



#### أدوات الدعم لتقييم المخاطر في الأنشطة الموسمية في الزراعة



#### A cura del Gruppo di lavoro di nomina ministeriale.

Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali Ministero della Salute Ministero dello politiche agricole, alimentari e forestali INAIL Gruppo di Lavoro del Piano Nazionale di Prevenzione Agricoltura

- تحدد أداة الدعم تدابير الوقاية والعماية لسير العمل/نشاط العمل وللمخاطر المشار إليها. ينظ صاحب العمل التدابير ذات الصلة بخطوات سير العمل/نشاط العمل والمخاطر الموجودة بالفعل في المزرعة، من بين تلك المذكورة أدناه. بجب أن يدمج صاحب العمل تدابير الوقاية والحماية المرتبطة بالمخاطر الموجودة في المزرعة / والتيم يادة الدعم هذه (أو مغطاة جزئيّا أو لا تتطابق تمامًا مع الوضع الفعلي في المزرعة /.

#### معدات العمل

- الأمشاط المنأرجحة الآلية
- الحاويات (صناديق، دلاء، سلال، وما إلى ذلك)
- مقطورة
- ر با
- آلات هز الأغصان آلات الجرف ذات الفرش





بسط الشباك



مشط متأرجح آلي متصل بالجرار

الحصداد بمساعدة آلة حصداد قابلة للحمل

#### خطوات سير/نشاط العمل

- الحصاد اليدوي إبمساعدة

- بسط الشباك (قد لا يتم تنفيذ هذه الخطوة)
- مناولة الحاويات
- قطف الزيتون باليد: يُزال الزيتون من الغصن باليد ويوضع إما في سلال أو يسقط على الأرض طرق الحصاد البدوي للزيتون:
- التمشيط: يتم إجراؤه باستخدام أدوات خاصة تسمى "الأمشاط"، وهي تشبه آلات الحرف وتستخدم على الشباك؛
- في نزع الزيتون عن الأغصان و جعله يسقط على الشباك؛
- الضرب: يتم ضرب الأغصان أو هزها باستخدام عصوات طويلة لجعل الزيتون يسقط؛
- التجميع: يتم جمع الزيتون من الأرض باليد.
- آلة المشط الكيربلتي: استخدام عصوات خاصة ذات أمناط متأرجمة أو دوارة في الأعلى، تكون العصوات إما محمولة بالله بواسطة المشغل أو متصلة بالجرار أو أية آلة أخرى ذاتية الدفع. تتم إزالة الزيتون بالتأثير المباشر لهذه الأمشاط على الأعصان؛ طرق حصاد الزيتون باستخدام الألات:
- الهيز: استخدام ألات قابلة للحمل أو ذاتية الدفع أو متصلة بالجوار والتي تتسبب هي سقوط الزيتون بسبب حركة تأرجح الأعصان الثانجة عن الأجزاء الهزازة, قد تكون الآلة مجهزة "بعظلة مقلوبة"؛
- الجرف: استخدام الألات التي تجمع الزيتون من الأرض باستخدام الفرش.

تسليم المحصول • تحميل الحاويات على مقطورة ونظها بواسطة جرار.

		أمشاط متار جحة قابلة للحمل تعمل بالهواء متصلة بضاغط يعمل بجرار	0	
		أمشاط متار حِمة قابلة للحمل تعمل بالهواء متصلة بضاغط بعمل بمحرك بنزين		SS (المراقبة الطبية): المراقبة الطبية.
		أمشاط متارجحة قابلة للحمل ذات مولد طاقة.		PPE (معدات الحماية الشخصية): استخدام وسائل حماية السمع مع ضمان التدريب على الاستخدام.
العوامل الفيز يائية	التعرض للضوضاء أثناء استخدام آلات الحصاد	أمشاط متأرجحة قابلة للحمل تعمل بمحرك بنزين	***************************************	
		أمشاط متار جحة قابلة للحمل تعمل بالبطارية.		لا ينطبق
		نوع الآلة		مزيد من تدابير الوقاية والحماية (1)
		T (التدابير التقنية): اختيار آلات ذات مستوى ضوضاء منخفض. O/P (التدابير التقليبية/الإجرائية): نقل مصدر الضوضاء (الضاغط، مولد الطاقة، ما إلى ذلك) بعيدًا عن منطقة العمل، إن أمكن. F/I (التدريب/الإحاطة): التدريب والإحاطة وفقا لأداة الدعم المسماة "التدريب والإحاطة بمخاطر الضوضاء".	اء منخفض. ضاء (الضاغط، مولد الطاقة، ما إلى ذلك) بع الدعم المسماة "التدريب والإحاطة بمخاطر الم	يدًا عن منطقة العمل، إن أمكن. موضاء".
الظروف الجوية السيئة.	التعرض للحرارة والبرودة والمطر والرياح والإشعاع الشمسي	O/P 1: التأكد من ارتداء ملايس العمل المناسبة وفقًا لظروف الطقس (مثل قيعة، معطف واق من المطر، ملايس مفذة للهواء). O/P 2: أخذ استر احاث في منطقة راحة مناسبة (أي منطقة مطللة) بتواتر متغير حسب الطروف الجوية. إتاحة المشروبات للسماح بالترطيب الجيد.	نظروف الطقس (مثل قبعة، معطف و اق من اا منطقة مظللة) بتراتر متغير حسب الطروف ال	مطر، ملايس منفذة للهواء). ووية. إناحة المشروبات للسماح بالترطيب الجيد.
الحقول والأخشاب والأراضي الإخرى في المزرعة	الاحتكاك بالنباتات	PPE (معدات الحماية الشخصية): ارتداء نظارات واقية أثناء القطف اليدوي والتمشيط اليدوي.	قية أثناء القطف اليدوي والتمشيط اليدوي.	
الحقول والأخشاب والأراضي الإخرى في المزرعة	خطر الانزلاق أو الشعشر	0/p (التدابير التنظيمية/الإجرائية): الناكد من استخدام الأحذية المناسبة: مقدمة مغلقة ونعل مقاوم للانز لاق.	م الأحذية المناسبة: مقدمة مغلقة ونعل مقاوم لـ	כנק ציים.
الأخطار	المخاطر		تدابير الوقاية والحماية (1)	ماية (1)

	SS (المراقبه الطبيه): المراقبة الطبية.			(١١٧١ع) وتروير المنطقية): المراقبة الطبية. SS (المراقبة الطبية):	معدات الوقلية الشخصية (PPE): القفازات المضادة للاهتزازات (مع الأخذ في الاعتبار المعلومات المترفرة في قواعد بيانات المعهد الوطني التأمين ضد حوادث العمل الاعتبار المعلومات المترفرة في قواعد بيانات المعهد الوطني التأمين ضد حوادث العمل		مزيد من تدايير الوقاية والحماية (1)	همایة (1)
								تدابير الوقاية والحماية (1)
آلات الحرف ذات الفرش	آلات هز أغصمان ذائية الدفع أو متصلة بجرار	مشط مثار جح آلي متصل بالجرار أو بالة أخرى ذاتية الدفع	آلات هز أغصان قابلة للحمل تعمل بمحرك بنزين	أمشاط متأرجحة قابلة للحمل تعمل بالهواء متصلة بضاغط يعمل بجر ار	أمشاط متأرجحة قابلة للحمل تعمل بالهواء متصلة بضاغط يعمل بمحرك بنزين	أمشاط متأرجحة قابلة للحمل ذات مولد طاقة.	نوع الآلة	
	التعرض للاهتزازات للذراع/اليد أو للجسم كله أثناء استخدام آلات الحصد		المخاطر					
			المعوامل الفوزيانية					الأخطار

العمل في أماكن معزولة بعيدة عن المزرعة	التأخر في تقديم الإسعافات الأولية	0/P 1 وجود صندوق اسعافات أولية بالقرب من منطقة الحصاد. 2 9/P : وجود وسيلة اتصال مناسبة بالقرب من منطقة الحصاد للاتصال السريع بخدمات الطوارئ الوطنية.
المع امل البيولو جية	التعرض لمرض الكزاز، لسعات غشائيات الأجنحة	0/P 1 التحقق من تغطية التطعيم ضد الكزاز. 2 0/P: تقيد تدابير الإسعاقات الأولية ذات الصلة.
المواد الخطرة: الكيماويات	التعرض لمنتجات الصحة النباتية	О/Р (التدابير التنظيمية/الإهرائية): الالتزام بفترات ما قبل الحصاد الموضحة على ملصق منتجات الصحة النباتية.
المناولة اليدوية للحمو لات	الوقفات الخاطئة، الحركات المتكاررة. رفع وحركة الحمولات	<ul> <li>T. استخدام أمشاط فقيقة الوزن ذات قيضة مريحة.</li> <li>T. استخدام مشغلين عنما تكون الحمولة المراد نقلها أثقل من 20 كجم للرجال و 15 كجم النساء. بالنسبة للعمال الذين تتر اوح أعمار هم بين 18 و 45 عامًا، تصبح هذه القيم 25 كجم 10/P استخدام مشغلين عنما تكون الحمولة المراد نقاع أقل من أكتاف المشغلين.</li> <li>۲. استخدام سطح تحميل على ارتفاع أقل من أكتاف المشغلين.</li> <li>۳. استخدام سطح تحميل على ارتفاع أقل من أكتاف المشغلين.</li> <li>۳. استخدام سطح تحميل على المناديق.</li> <li>۳. استخدام سطح تحميل على الأعمال المختلفة (القطف والعمليات الأخرى)</li> <li>۳. استريب/الإحاطة/التعريف): التدريب و الإحاطة والتعريف حسب أداة الدعم "الإحاطة والتعريف بشأن المخاطر الناتجة عن المناولة اليدوية للحمولات".</li> <li>۳. المراقبة الطبية): المراقبة الطبية.</li> </ul>
عبور الألات الزراعية	تداخل الإمسان والآلات	O/P 1: تعليمات تشغيلية خاصة بعبور الآلات الزراعية لتجنب التداخل أثناء التحميل. O/P 2: تعليمات تشغيلية لمنع نقل الأشخاص على المقطور ات.
العمل بالقرب من خطوط الكهرباء	الصعق الكهربائي	<b>9/0 (التدابير التنظيمية/الإجرانية):</b> الإبقاء على مسافات الأمان بين الألات المستخدمة وخطوط الكهرباء (3 أمتار للجهد عتى 1 كيلو فولت، و3.5 أمتار للجهد فوق 1 كيلو فولت وحتى 30 كيلو فولت، و5 أمتار للجهد فوق 30 كيلو فولت وحتى 132 كيلو فولت و7 أمتار للجهد الجهد فوق 132 كيلو فولت).
استخدام السالالم	السقوط من المرتفعات	للتعرف على مشكلات سلامة السلالم، راجع أداة الدعم "السلالم القابلة للحمل".
معدات العمل	المخاطر المركاتركية أو الكهربانية	للتعرف على مشكلات سلامة الجرار، راجع أذاة الدعم "الجرار". السلامة المتعلقة بالألات الأخرى التي تم تسويقها أو تشعيلها بعد 21 سيتمبر 1996، راجع إعلان المطابقة CE وعلامة المطابقة CE وطبل المستخدم. للألاث التي تم تسويقها قبل 21 سيتمبر 1996، وجب على صاحب العمل ضمان الامتثال لمتطلبات السلامة في إطار المرفق الخامس للمرسوم التشريعي رقم 2008/81 والتعديلات والإضافات اللاحقة، وتوفير تعليمات الاستخدام.
الأخطار	المخاطر	تدابير الوقاية والحماية (1)

(1): O/P (التدابير التنظيمية/الإجرائية)، T (التدابير التقنية)، F// (التدريب/الإحاطة)، F///A (التدريب/الإحاطة/التعريف)، SS (العراقية الطبية)، PPE (معدات الحماية الشخصية).

<ul> <li>الصناديق والدلاء والسلال</li> <li>مقطورة صندوقية أو مقطورة قادوس</li> <li>مقص</li> <li>مقطرة</li> </ul>	معدات العمل	ناه. جزئيًا أو لا تتطابق تمامًا مع الوضع الفعلي في المزرعة).	
		- تحدد أداة الدعم تنابير الوقاية والحماية لغطوات عملية/تشاط العمل والمخاطر المشار إليها. - ينقذ صاحب العمل التدابير ذات الصلة بخطوات سير العمل/تشاط العمل والمخاطر الموجودة بالفعل في المزرعة، من بين ظك المذكورة أدناه. - بجب أن يدمج صاحب العمل تدابير الوقاية والحماية المرتبطة بالمخاطر الموجودة في المزرعة والتي لا تغطيها أداة الدعم هذه (أو مغطاة جزئيًا أو لا تتطابق تمامًا مع الوضع الفعلي في المزرعة).	الحصاد اليدوي لعنب النبيذ
	خطوات سبر/نشاط العمل	- تحدد أداة الدعم تنابير الوقاية والحماية لفطوات عملية/تشاط العمل - - ينفذ صناحب العمل التدابير ذات الصنة بخطوات سير العمل/تشاط ا - يجب أن يدمج صاحب العمل تدابير الوقاية والحماية المرتبطة باله	
	p.		

- ور ک





ر م



حصاد عنب النبيذ

ما

حصاد الغنب. يتم قطع العناقيد باستخدام مقصات وتوضع في حاويات (صناديق، دلاء، سلال) يتم تحريكها بضعة أمتار على طول الصف إلى شجرة العنب التالية التي سيتم حصادها.

•

•

تسليم المحصول. يتم تحميل الحاويات بمجرد امتلائها على مقطورة أو يتم إفراغها مباشرةً في مقطورة قادوس أو مقطورة صندوقية ويتم نقلها بالجرارات.

العمل في أماكن معزولة بعيدة عن المزرعة	التأخر في تقديم الإسعافات الأولية	0/P 1 وجود صندوق إسعافات أولية بالقرب من منطقة الحصاد. 2 P/P : وجود وسيلة اتصال مناسبة بالقرب من منطقة الحصاد للاتصال السريع بخدمات الطوارئ الوطنية.
العوامل البيولوجية	التعرض لمرض الكزاز ولمسعات غشائيات الأجنحة	0/P 1 الدهق من تغطية التطعيم ضد الكزاز. O/P 2: تنفيذ تدابير الإسماقات الأولية ذات الصلة.
المواد الخطرة: الكيماويات	التعرض لمنتجات الصحة النباتية	0/P: الالنز ام يفتر ات ما قبل الحصاد الموضحة على ملصق منتجات الصحة النباتية.
المفاولة اليوية للحمولات	الوقفات الخاطئة. العركات المتكررة. رفع وحركة الممولات	<ul> <li>T1. استخدام مقصات مربحة، ذات مقابض جيدة الشكل لتقليل الضغط على الأصابح.</li> <li>T2. استخدام حاويات سهلة الإمساك (صناديق، دلاء، سلال، وما إلى ذلك).</li> <li>17. استخدام مشغلين عندما تكون المعمولة المراد نقلها أثقل من 20 كجم للرجال و 15 كجم النساء. بالنسبة للعمال الذين تتراوح أعمار هم بين 18 و 45 عاشًا، تصبح هذه القيم 25 كجم للرجال و 20 كجم النساء.</li> <li>30/P نشخدام سطح تحميل على ارتفاع إقل من أكناف المشغلين.</li> <li>30/P نقليل مسافة النقل اليدوي للصناديق.</li> <li>30/P نشاط مع المشغلين الأخرين على الأعمال المختلفة (القطف والعمليات الأخرى)</li> <li>30/P نشاريب و الإحاطة حسب أداة الدعم "الإحاطة والتدريب بشأن المخاطر الذاتجة عن المناولة اليدوية للحمولات".</li> <li>38 (المراقبة الطبية): المراقبة الطبية.</li> </ul>
عبور الألاث الزراعية	تداخل الإمسان والآلات	O/P 1: تعلیمات تشغیلیة هاصة بعبور الألات الزراعیة لتجنب التداخل أثناء التحمیل. O/P 2: تعلیمات تشغیلیة لمنع نقل الأشخاص على المقطورات.
معدات العمل	المخاطر الميكانيكية أو الكهربانية	للتعرف على مشكلات سلامة الجرار، راجع أداة الدعم "البورار".
معذات العمل	المجروح الثانجة عن المقص	T (التدابير التقتية): استخدام مقصات ذات طرف غير حاد، يتم تغليفها أثناء مناولة الصندوق/الدلو/السلة وعندما ينتقل المشغل إلى مكان آخر. O/P (التدابير التظهيمة/الإهرائية): التعليمات التشغيلية لتجنب التداخل أثناء القطع. PPE: التفازات المقاومة للقطع
الظروف الجوية السيئة	التعرض للحرارة والبرودة والمطر والرياح والإشماع الشمسي	1 O/P. التأكد من ارتداء ملابس العناسية وفقا لظروف الطش (مثل قبعة، معطف واق من المطر، ملايس مففة للهواء). 2 O/P: أخذ استراحات في منطقة راحة مناسبة (أي منطقة مطللة) بنواتر متغير حسب الطروف الجوية. إتاحة المشروبات للسماح بالترطيب الجيد.
الحقول والأخشاب والأراضي الأخرى في المزرعة	خطر الإنزلاق أو التعثر	O/p: الناكد من استخدام الأحدية المناسبة. مقدمة معققة و نعل مقلوم للانز لاق.
الأخطار	المخاطر	تدابير الوقاية والحماية (1)

(1): O/P (التدابير التنظيمية/الإجرائية)، T (التدابير الثقنية)، F/I (التدريب/الإحاطة)، SS (المراقبة الطبية)، PPE (معدات الحماية الشخصية).

# حصاد عنب المائدة

- تحدد أداة الدعم تمايير الوقاية والعماية لغطوات عملية الشماط العمل والمخاطر المثار إليها. - يغذ صاحب العمل التدايير ذات الصلة بخطوات سير العمل إنشاط العمل والمخاطر الموجودة بالفعل في المزرعة، من بين تلك المذكورة أدناه. - يجب أن يدمج صاحب العمل تدايير الوقاية والحماية المرتبطة بالمخاطر الموجودة في المزرعة والتي لا تغطيها أداة الدعم هذه (أو مغطاة جزئيًا أو لا تتطابق تمامًا مع الوضع الفعلي في المزرعة).

#### معدات العمل

- طاولات
- عربات اليد صناديق
- مقص مقطورة هرار

حصاد عنب المائدة



طاولة

صندوق



وضع العنب في الصناديق



ر م

مناولة الصناديق

## خطوات سير/نشاط العمل

- حصاد العنب. يتم قطع العناقيد باستخدام مقصات وتوضع في صناديق. عادةً ما توضع الصناديق المراد ملؤها على طاولات يتم رفعها وتحريكها بشكل دوري، بضعة أمتار، نحو كرمة جديدة في الصف. يمكن استخدام عربات اليد بدلاً من الطاولات.
- تسليم المحصول. بمجرد امتلائها، توضع الصناديق بجوار الصفوف ويتم تحميلها على مقطورة ونقلها بواسطلة الجرار.

العمل في أماكن معزولة بعيدة عن المزرعة	التأخر في تقديم الإسعافات الأولية	0/P1 وجود صندوق إسعافات أولية بالقرب من منطقة الحصاد. 0/P2 وجود وسيلة اتصال مناسبة بالقرب من منطقة الحصاد للاتصال السريع بخدمات الطوارئ الوطنية.
الموامل البيولوجية	التعرض لمرض الكزاز ولسعات غشانيات الأجنحة	O/P 1: التحقق من تغطية التطعيم صند الكزاز. O/P 2: تنفيذ تدابير الإسعافات الأولية ذات الصلة.
المواد الخطرة: الكيماويات	التعرض لمنتجات الصحة النباتية	O/P: الالتزام يفرّات ما قبل الحصاد الموضحة على ملصق منتجات الصحة النباتية.
المناولة اليروية للحمولات	الوقفات الخاطنة. الحركات المنكررة. رفع وحركة الحمولات	<ul> <li>17. استخدام مقصات مريحة، ذات مقابض جيدة الشكل لتقليل الضغط على الأصابح.</li> <li>12. استخدام مقصات مريحة، ذات مقابض جيدة الشكل لتقليل الضغط على الأصابح.</li> <li>18. استخدام مشطين عندما تكون الحمولة المراد نقلها أثقل من 20 كجم للرجال و 15 كجم النساء. بالنسبة للعمال الذين تتراوح أعسار هم بين 18 و 45 عامًا، تصبح هذه القيم 25 كجم للنساء.</li> <li>10/P و 10/P استخدام سطح تحميل على ارتفاع أقل من أكتاف المشغلين.</li> <li>10/P و 10/P استخدام سطح تحميل على ارتفاع أقل من أكتاف المشغلين.</li> <li>10/P و 10/P استخدام سطح تحميل على الأحمال المختلفة (القطف والعمليات الأخرى)</li> <li>10/P و 10/P التناوب مع المشغلين الأخرين على الأعمال المختلفة (القطف والعمليات الأخرى)</li> <li>17/I الشريب والإحاطة حسب أذاة الدعم "الإحاطة والتعريب يشأن المخاط الثانية عن المغلولة اليوية الطبية): المراقبة الطبية.</li> <li>18/I الشريب والإحاطة حسب أذاة الدعم "الإحاطة والتعريب يشأن المخاط الثانية عن المغلولة اليوية الطبية.</li> </ul>
عبور الألاث الزراعية	تداخل الإمسان والألات	O/P 1: تطيمات تشغيلية خاصة بعبور الألات الزراعية لتجنب التداخل أثناء التحميل. 2 O/P: تطيمات تشغيلية لمنع نقل الأشخاص على المقطورات.
معدات العمل	المخاطر الميكانيكية أو الكهربانية	للتعرف على مشكلات سلامة الحرار، راجع أداة الدعم "المهرار".
معذات العمل	الجروح الناتجة عن العقص	T (التغيير التغيية): استخدام مقصات ذات طرف غير حاد، يتم تغليفها أثناء مناولة الصندوق وعند الانتقال إلى مكان آخر. O/P: التعليمات التشعيلية لتجنب التداخل أثناء القطع. PPE: القفاز ات المقاومة للقطع.
الظروف الجوية السيئة	التعرض للحرارة والبرودة والمطر والرياح والإشعاع الشمسي	O/P 1! التاكد من ارتداء ملابس العمل المناسبة وقفًا لظروف الطقس (مثل قبعة، معطف واق من المطر، ملابس منفذة للهواء). 2 //O: أخذ استراحات في منطقة راحة مناسبة (أي منطقة مظللة) بتواتر متغير حسب الظروف الجوية. إتاحة المشروبات للسماح بالترطيب الجبيد.
الحقول والأخشاب والأراضي الأخرى فمي المزرعة	خطر الانزلاق أو التعثر	0/৮: التك من استخدام الأحدية المناسبة. قدمة معلقة وضل مقاوم للاز لاق.
الأخطار	المخاطر	تدابير الوقاية والحملية (1)

(1): O/P (التدابير التنظيمية/الإجرائية)، T (التدابير التقنية)، F/I (التدريب/الإحاطة)، SS (المراقبة الطبية)، PPE (معدات الحماية الشخصية).

# حصاد يدوي للبرتقال والكليمانتين واليوسفي والليمون

- تحدد أداة الدعم تعابير الوقاية والحماية فحلوات عملية كاشاط العمل والمخاطر المشار إليها. ينفذ صاحب العمل التعابير ذات الصلة بخطوات سير العمل الغمل والمخاطر الموجودة بالفعل في المزرعة، من بين تلك المذكورة أدناه. بجب أن يدمج صاحب العمل تعابير الوقاية والحماية المرتبطة بالمخاطر الموجودة في المزرعة والتي لا تقطابة هذه المرتبطة بالمخاطر الموجودة في المزرعة ألدام هذه (أو مغطاة جزئيا أو لا تتطابق تمامًا مع الوضع الفعلي في المزرعة).

#### معدات العمل

- صناديق الحاويات الصغيرة (مثل السلال اليدوية والدلاء وما
- إلى ذلك) مقص مقطورة
- السلالم القابلة للحمل





صندوق

سلم قابل للحمل











## خطوات سير لنشاط العمل

- العصاد اليدوي يتم العصاد إما بالوقوف على الأرض أو تسلق السلالم القابلة للحمل، أو فصل السويقة باليد أو باستخدام المقص، أو جمع الثمار المتساقطة على الشباك على الأرض.
- تسليم المحصول
- يتم وضع الحصاد في حاويات صغيرة (سلال يدوية، دلاء، ما إلى ذلك) وبعد ذلك في صناديق يتم تحميلها على مقطورة ونقلها بواسطة الجرار.

الحقول والأخشاب والأراضي الأخرى في المزرعة	الاحتكالة غالتائيات	PPE: نظارات واقِية في حالة القطف من بين الأغصان.
الحقول والأخشاب والأراضي الأخرى في المزرعة	خطر الانزلاق أو التعثر	0/৮؛ التاكد من استخدام الأحدية المناسبة. مقدمة منطقة ونعل مقاوم للانز لاق.
الأخطار	المخاطر	تدابير الوقاية والحماية (1)

العمل في أماكن معزولة بعيدة عن المزرعة	التأخر في تقديم الإسعافات الأولية	0/P 1 وجود صندوق إسعافات أولية بالقرب من منطقة الحصاد. 2 P/P: وجود وسيلة أتصال مناسبة بالقرب من منطقة الحصاد للاتصال السريع بخدمات الطوارئ الوطنية.
العوامل النيولوجية	التعرض لمرض الكزاز ولسعات غشائيات الأجنحة	T: التعقق من تغطية التطعيم ضد الكزاز. O/P: تنفيذ تدابير الإسعاقات الأولية ذات الصللة.
المواد الخطرة: الكيماويات	التعرض لمنتجات الصحة النباتية	O/P: الالتزام بفترات ما قبل الحصاد الموضحة على ملصق منتجات الصحة النباتية.
المناولة اليتوية للحو لات	الوقفات الخاطئة. الحركات المتكررة. رفع وحركة الحمولات	<ul> <li>T1: استخدام مقصات مريحة، ذات مقابض چيدة الشكل لتقايل الضغط على الأصابح.</li> <li>T2: استخدام حديث و الو صناديق سهلة الإمساك</li> <li>17: استخدام مشغلين عندما تكون الحمولة المراد نقلها أقل من 20 كجم للرجال و 15 كجم للنساء. بالنسبة للعمال الذين نتراوح أعمار هم بين 18 و 45 عامًا، تصبح هذه القيم 25 كجم للرجال و 20 كجم للنساء.</li> <li>20/P و 20 كجم للنساء.</li> <li>30/P و 30 استخدام مشغلين الطبق المشغلين.</li> <li>30/P و 30 مساعات عمل مناسبة مع فترات راحة كافية و الو 30 كجم العمليات الأخرى على الأعمال المختلفة (القطف والعمليات الأخرى).</li> <li>31 التحريب و الإحاطة حسب أداة الدعم "الإحاطة و التدريب بشأن المخاطر الذاتجة عن المناولة البيدوية للحمولات".</li> <li>32 (المراقبة الطبية): المراقبة الطبية.</li> </ul>
استخدام السلالم	السقوط من المرتفعات	التعرف على مشكلات سلامة السلالم، راجع أداة الدعم "السلالم القابلة للحمل".
عبور الألات الزراعية	تداخل الإنسان والآلاث	O/P 1 تعليمات تشغيلية خاصة بعبور الألات الزراعية لتجنب التداخل أثناء التحميل. O/P 2: تعليمات تشغيلية لمنع نقل الأشخاص على المقطورات.
معدات العمل	المخاطر المركاتركية أو الكهربانية	للتعرف على مشكلات سلامة الجرار، راجع أداة الدعم "الهرار".
معدات العمل	المجروح المناتجة عن المقص	T: استخدام مقصات ذات طرف غير حاد، بقم تعليفها أثناء مناولة الصندوق/الدلو/السلة وعند الانتقال إلى مكان آخر. POP: التعليمات التشغيلية لتجنب التداخل أثناء القطع. PPE: القفاز ات المقاومة للقطع.
الظروف الجوية السيئة	التعرض للحرارة والبرودة والمطر والرياح والإشعاع الشمسي	0/P 1 الناكد من ارتداء ملايس العمل المناسبة وفقا لظروف الطقس (مثل قبعة، معطف واق من المطر، ملايس منفذة للهواء). 2 O/P: أخذ استراحات في منطقة راحة مناسبة (أي منطقة مظللة) بنواتر منتغير حسب الظروف الجوية. إتاحة المشروبات للسماح بالترطيب الجيد.
الأخطار	المخاطر	تدابير الوقاية والعملية (1)

(1): O/P (التدابير التنظيمية/الإجرائية)، T (التدابير الثقنية)، F/I (التدريب/الإحاطة)، SS (المراقبة الطبية)، PPE (معدات الحماية الشخصية).

## الحصاد اليدوي للشمار

خطوات سير/نشاط العمل

- تحدد أداة الدعم تعابير الوقاية والحماية لخطوات صلية/نشاط العمل والمخاطر المشار إليها. ينفذ صاحب العمل التعابير ذات الصلة بخطوات سير العمل/نشاط العمل والمخاطر العوجودة بالفعل في العزرعة، من بين تلك المذكورة أدناه. يجب أن يدمج صاحب العمل تعابير الوقاية والحماية العرتيطة بالمخاطر العوجودة في العزرعة والتي لا تقطيع أداة الدعم هذه (أو مغطاة جزئيًا أو لا تتطابق تمامًا مع الوضع الفعلي في العزرعة).

#### معدات العمل

- سلة عربة يد مسناديق، دلاء سكين
- سكين مقطورة









صندوق





المحصول المراد قطفه



المحصول المراد تقشيره

اقتلاع النبات يدويًا وقطع الجذور أو قطع الشمار عن الأرض مباشرةً باستخدام سكين ذي طرف مربع مع ترك الجذور في الأرض. وضع المحصول في حاويات، والتي قد تكون في عربة يد، ونظها يدويًا على طول الصف حتى تمثليً.

العصاد

- تسليم المحصول. يتم وضع المحصول مباشرةً في صناديق (عندما يكون المحصول خام ويحتاج إلى معالجة في
- المستودع)، أو كبديل تقشير ورص المناتج. تتم إزالة الأوراق الخارجية والجزء العلوي من الشمار في الحقل. يتم وضع المحصول في صناديق (طبقة واحدة أو طبقتين). ثم يتم تحميل الصناديق على مقطورة ونقلها بواسطة جرار، وينطبق الشيء نفسه على السلال.

0/PC: التلكد من ارتداء ملابس العمل المناسبة وفحًا لظروف الطقس (مثل قبعة، معطف واق من المطر، ملابس منفذة للهواء). 2 O/P: أخذ استراحات في منطقة راحة مناسبة (أي منطقة مظللة) بتواتر متغير حسب الظروف الجوية. إتاحة المشروبات للسماح بالترطيب الجيد.	O/P 1: التأكد من استخدام الأحذية المناسبة: مقدمة مغلقة ونعل مقاوم للانز لاق. O/P 2: مسارات خالية من العوائق	تدابير الوقاية والمملية (1)
التعرض للحرارة والبرودة والمطر والرياح والإشعاع الشمسي	خطر الانزلاق أو التعثر	المخاطر
الظروف الجوية السيئة	الحقول والأعشاب والأراضي الأخرى في المزرعة	الأخطار

العمل في أماكن معزولة بعيدة عن المزرعة	التأخر في تقديم الإسعافات الأولية	1 O/P وجود صندوق إسعافات أولية بالقرب من منطقة الحصاد. 2 O/P : وجود وسيلة أتصال مناسبة بالقرب من منطقة الحصاد للاتصال السريع بخدمات الطوار ئ الوطنية.
الموامل البيولوجية	التعرض لمرض الكزاز ولسعات غشانيات الأجنحة	0/P 1 التحقق من تفطية التطعيم ضد الكزاز. 2 /0/P تقفيذ تدابير الإسعافات الأولية ذات الصلة.
المواد الخطرة: الكيماويات	التعرض لمنتجات الصحة النباتية	O/P: الإلثز ام يفتر ات ما قبل الحصاد الموضحة على ملصق منتجات الصحة النباتية.
المناولة اليدوية للحمو لات	الوقفات الخاطئة. الحركات المتكررة. رفع وحركة الحمولات	<ul> <li>17. استخدام عربة بد اتجنب رفع ونقل الدلو الصندوق أثناء الحصاد.</li> <li>17. استخدام مسلال و أو صناديق سهلة الإمساك.</li> <li>17. استخدام مشغلين عندما تكون الحمولة المراد نقلها أقلل من 20 كجم للرجال و 15 كجم النساء. بالنسبة للعمال الذين تتراوح أعمار هم بين 18 و 45 عامًا، تصبح هذه القيم 25 كجم للرجال و 20 كجم للنساء.</li> <li>17. استخدام سطح تحميل على ارتفاع إقل من أكتاف المشغلين.</li> <li>18. و 17. تقليل مساقة النقل اليدوي الصناديق.</li> <li>18. و 17. ساعات عمل مناسبة مع فترات راحة كافية و الو العمليات الأخرى و 17. و 17. التدويب الشغلين الأخرين على الأعمال الدخلفة (القطف والعمليات الأخرى)</li> <li>18. و 18. و 18. المراقبة الطبية.</li> <li>18. المراقبة الطبية.</li> </ul>
عبور الألات الزراعية	تداخل الإنسان والآلات	O/P 1 تعلیمات تشعیلیة هاصمة بعبور الآلات الزراعیة لتجنب التداخل أثناء التحمیل. 2 O/P 2 تعلیمات تشعیلیة لمنع نقل الأشخاص علمی المقطورات.
معدات العمل	المخاطر المركائركية أو الكهربانية	للتعرف على مشكلات سلامة الجرار، راجع صحيفة الدعم "المجرار".
معدات العمل	الجروح المناتجة عن السكاكين	O/P (التدابير التظيمية/الإجرائية): تغليف السكاكين أثناء مناولة الصندوق/السلة وعند الانتقال إلى مكان آخر . PPE: القفار ات المقاومة للقطع
الأخطار	المخاطر	تدابير. الوقاية والحملية (1)

(1): O/P (التدابير التنظيمية/الإجرائية)، T (التدابير القنية)، F/I (التدريب/الإحاطة)، SS (المراقبة الطبية)، PPE (معدات الحماية الشخصية).

## حصاد الفراولة في الصوبات

- تحدد أداة الدعم تمايير الوقاية والعماية لعطوات عملية/تشاط العمل والمخاطر المشار إليها. ينفذ صاحب العمل التعابير ذات الصلة بخطوات سير العمل/تشاط العمل والمخاطر الموجودة بالفعل في المزرعة، من بين تلك المذكورة أدناه. يجب أن يدمج صاحب العمل تعابير الوقاية والحماية المرتبطة بالمخاطر الموجودة في المزرعة والتي لا تغطيها أداة الدعم هذه (أو مغطاة جزئيًا أو لا تتطابق تمامًا مع الوضع الفعلي في المزرعة).

#### معدات العمل

- صناديق العلب البلاستيكية حاملات الصناديق
- جرار مقطورة

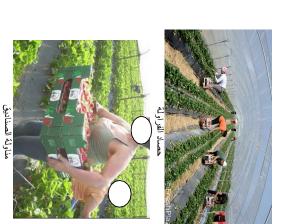






علبة بلاستيكية

صناديق



## خطوات سير لنشاط العمل

- الحصاد اليوي ينفراولة باستخدام حاملات الصناديق حيث يمكن وضع ما يصل إلى صندوقين، أحدهما فوق الآخر.
- النقل خارج الصوبة يقوم به المشغل عندما تمثلي الصناديق.
- تسليم المحصول: بمجرد الخروج من الصوية، يتم تحميل الصناديق على مقطورة ونقلها بواسطة جرار.

الظروف الجوية السيئة	مناخ محلي داخل الصوية/الدفيئة	T (التدابير التقنية): تيوية الصوبة/الدفينة بفتحات متغيرة حسب الحجم (يجب أن تكون الفتحات بنسبة 10% على الأقل من سطح الأرض للصوبة/الدفينة). 1 O/P: في الصيف، يتم الحصاد خلال أبرد ساعات النهار. 2 O/P: أخذ استراحات في منطقة راحة مناسبة (أي منطقة مظللة) بتواتر متغير حسب الظروف الجوية. إتاحة المشروبات للسماح بالترطيب الجيد. 2 O/P: التأكد من ارتداء الملابس المناسبة المنفذة للهواء.
العمل المنجز داخل الصوبة	خطر الانزلاق أو التعثر	O/P 1: التأكد من استخدام الأحذية المناسبة. مقدمة مغلقة أو ذات داعم للكاحل وضعل مقاوم للانز لاق. O/P 2: مسار ات خالية من الموانق
الأخطار	المخاطر	تدابير الوڤاية والحصلية (1)

العمل في أماكن معزولة بعيدة عن المزرعة	التأخر في تقديم الإسعافات الأولية	0/P 1 وجود صندوق إسعافات أولية بالقرب من منطقة الحصاد. 2 O/P : وجود وسيلة أتصال مناسبة بالقرب من منطقة الحصاد للاتصال السريع جندمات الطوارئ الوطنية.
العوامل البيولو جية	التعرض لعرض الكزاز ولسعات غشائيات الأجنحة	O/P 1: التحقق من تغطية التطعيم ضد الكزاز. O/P 2: تنفيذ تدابير الإسعافات الأولية ذات الصلة.
المواد الخطرة: الكيماويات	التعرض لمنتجات الصحة النباتية	Ο/Ρ: الالتزام بفترات ما قبل الحصاد الموضحة على ملصق منتجات الصحة النباتية.
عبور الألات الزراعية	تداخل الإنسان و الآلات	O/P 1: تعليمات تشغيلية لحاصة بعبور الألات الزراعية لتجنب التداخل أثناء التحميل. O/P 2: تعليمات تشغيلية لمنع نقل الأشخاص على المقطورات.
معدات العمل	المخاطر المركانركية أو الكهربانية	للتعرف على مشكلات سلامة الجرار، راجع أداة الدعم "الهرار".
المناولة اليدوية للحمو لات	الوقفات الخاطئة الحركات المتكررة رفع وحركة الحمولات	T (التدابير التقنية): استخدام حاملات الصناديق لتجنب رفع الصندوق ونقله أثناء الحصاد. 10/P 1 استخدام سطح تعميل على ارتفاع أقل من أكتاف الشغلين. 19/P 2 التناوب مع المشغلين الأخرين على الأعمال المختلة (القطف والعمليات الأخرى) و/أو 18/P (التدريب/الإحاطة): تدريب وإحاطة معينة حسب أداة الدعم "الإحاطة والتدريب بشان المخاطر الناتجة عن العناولة البدوية للحمولات". 8 (العراقبة الطبية): المراقبة الطبية.
الظروف الجوية السيئة	التعرض للحرارة والبرودة والمطر والرياح والإشعاع الشمسي خارج الصوبة/النفينة	٩/٠: التاكد من ارتداء ملابس العمل المناسبة وفقًا لظروف الطقس (مثل قبعة، معطف واق من المطر، ملابس منفذة للهواء).

(1): O/P (التدابير التنظيمية/الإجرائية)، T (التدابير التقنية)، F/I (التدريب/الإحاطة)، SS (المراقبة الطبية)، PPE (معدات الحماية الشخصية).

## زراعة الحقول أو الصوبات/الدفيئة حصاد الخس الكروي

خطوات سير/نشاط العمل

- تحدد أداة الدعم تكابير الوقاية والعماية لخطوات عملية/نشاط العمل وللمخاطر المشار إليها. ينفذ صاحب العمل التدابير ذات الصلة بخطوات سير العمل/نشاط العمل والمخاطر الموجودة بالعمل في المزرعة، من بين تلك المذكورة أدناه. يجب أن يدمج صاحب العمل تدابير الوقاية والحملية المرتبطة بالمخاطر الموجودة في المزرعة والتي لا تغطيها أداة الدعم هذه (أو مغطاة جزئيًا أو لا تنطابق تمامًا مع الوضع الفعلي في المزرعة).

#### معدات العمل

- عربة ي<u>ا.</u> عربة صناديق

- سكين لوح تحميل مقطورة جرار









سکین

صندوق





	تغدام سكين	
	انحناء باسا	
	سول يدويًا في وضع انــد	، الكرو <i>ي</i>
Ì	لمحصول يدوأ	بر الخس الك
وينو نفسر ه	يتم قطف الم	حصاد وتقشر

يتم وضع الكرات في صناديق يتم نقلها بواسطة عربة يد، أو بوسائل أخرى، إلى منطقة التحميل، حيث توضع الصناديق على الواح تحميل. ثم يتم تحميل الواح التحميل على مقطورات ونقلها بالجرار. تسليم المحصول.

الحقول والأخشاب وغيرها الأراضي في المزرعة	خطر الانزلاق أو التعثر	1 O/P: التأكد من استخدام الأحذية المناسبة: مقدمة مغلقة أو على الأقل ذات داعم للكاحل ونعل مقاوم للانز لاق. 2 O/P: مسارات خالية من العوائق
الأغطار	المخاطر	تدابير الوقاية والحملية (1)

العمل في أماكن معزولة بعيدة عن المزرعة	التأخر في تقديم الإسعافات الأولية	7 P/O; وجود صندوق اسعافات أولية بالقرب من منطقة الحصاد. 2 P/O; وجود وسيلة اتصال مناسبة بالقرب من منطقة الحصاد للاتصال السريع بخدمات الطوارئ الوطنية.
الموامل البيولوجية	التعرض لمرض الكزاز ولمسعات غشانيات الأجنحة	O/P 1: التحقق من تغطية التطعيم ضد الكزاز. O/P 2: تفيد تدابير الإسعاقات الأولية ذات الصلة.
المواد الخطرة: الكيماويات	التعرض لمنتجات الصحة النباتية	q/O; الإلتزام بفترات ما قبل الحصاد الموضحة على ملصق منتجات الصحة النباتية.
المناولة اليدوية للحمولات	الوقفات الخاطئة العركات المتكررة رفع وهركة العمولات	<ul> <li>(التدابير التقتية): استخدام عربة بد لتجنب رفع الدلو/الصندوق أثناء الحصاد وتجنب النقل اليدوي عند التسليم.</li> <li>۲ (العدابير التقاتية): استخدام سطح تحميل على ارتفاع أقل من أكناف المشعلين.</li> <li>2 (۱/0): ساعات عمل مناسبة مع فترات راحة كافية و/أو</li> <li>2 (۱/0): ساعات عمل مناسبة مع فترات راحة كافية و/أو</li> <li>3 (۱/2): التناوب مع المشعلين الأخرين على الأعمال المختلفة (القطف والعمليات الأخرى)</li> <li>3 (۱/2): التدريب والإحاطة وفقًا لأداة الدعم المسماة "التدريب والإحاطة بمخاطر</li> <li>المراقبة الطبيبة.</li> </ul>
عبور الألاث الزراعية	تداخل الإنسان والألات	3 P/O: تعليمات تشغيلية هاصة بعبور الألات الزراعية لتجنب التداخل أثناء التحميل. • P/O: تعليمات تشغيلية لمنع نقل الأشخاص على المقطورات.
معدات العمل	المخاطر الميكانيكية أو الكهربانية	للتعرف على مشكلات سلامة الجرار، راجع أداة الدعم "الهرار".
معدات العمل	الجروح الناتجة عن السكاكين	T (التدابير التقتية): استخدام سكاكين ذات طرف غير حاد، يتم تغليفها أثناء مناولة الصندوق/السلة وعند الانتقال إلى مكان أخر. PPE: ففازات مقاومة للقطع. [X3]
الظروف الجوية السيئة	التعرض للحرارة والبرودة والمطر والرياح والإشعاع الشمسي خارج الصوبة/النفينة	7 P/O: التأكد من ارتداء ملابس العمل المناسبة وفقًا لظروف الطقس (مثل قبعة، معطف واق من المطر، ملابس منفذة للهواء). 2 P/O: أخذ استراحات في منطقة راحة مناسبة (أي منطقة مظللة) بتواتر متغير حسب الظروف الجوية. إتاحة المشروبات للسماح بالترطيب الجيد.
الظروف الجوية السينة	مناخ محلي داخل الصوبة/الدفينة	T: ثهوية الصوبة/الدفينة بفتحات متغيرة حسب الحجم (يجب أن تكون الفتحات بنسبة 610% على الأقل من سطح الأرض للصوبة/الدفينة). 1 P/O: في الصيف، يتم الحصاد خلال أبرد ساعات النهار. 2 P/O: اخذ استراحات في منطقة راحة مناسبة (أي منطقة مظالة) بتواتر متغير حسب الظروف الجوية. إتاحة المشروبات للسماح بالترطيب الجيد. 7 P/O: التأكد من ارتداء الملابس المناسبة المنفذة للهواء.
الأخطار	المخاطر	تدابير الوقاية والحملية (1)

(1): O/P (التدابير التنظيمية/الإجرائية)، T (التدابير التقنية)، F/I (التدريب/الإحاطة)، SS (المراقبة الطبية)، PPE (معدات الحماية الشخصية).

## زراعة الحقول أو الصوبات/الدفيئة حصاد الثمار الصغيرة

- تحدد أداة الدعم تعابير الوقاية والحماية لخطوات صلية/تشاط العمل والمخاطر المشار إليها. ينفذ صاحب العمل التعابير ذات الصلة بخطوات سير العمل/تشاط العمل والمخاطر الموجودة بالفعل في المزرعة، من بين تلك المذكورة أدناه. يجب أن يدمج صاحب العمل تعابير الوقاية والحماية العرتيطة بالمخاطر الموجودة في المزرعة والتي لا تقطيها أداة الدعم هذه (أو مفطاة جزئيًا أو لا تتطابق تمامًا مع الوضع الفعلي في المزرعة).

خطوات سير/نشاط العمل

#### معدات العمل

- عربات حصاد متعددة الطوابق
   الصناديق والعلب
   مقطورة

- دراي





وضع الصناديق على العربة متعددة الطوابق



قطف الثمار

الحصاد: نزرع الثمار في الحقول أو الصوبات/الدفينات، ثم تُقطف وتوضع في علب صغيرة وفي دورها إلى صناديق ثقل إلى النبات التالي حتى اكتمال المل، يمكن نقل الصناديق على عربات.

تسليم المحصول. بمجرد امتلاء الصناديق، يتم تحميلها على مقطورة ونقلها بالجرار.



وضع الثمار في العلب

وضع العلب في الصناديق

العمل في أماكن معزولة بعيدة عن المزرعة	التأخر في تقديم الإسعافات الأولية	0/P 1 وجود صندوق إسعافات أولية بالقرب من منطقة الحصاد. 2 VP : وجود وسيلة اتصال مناسبة بالقرب من منطقة الحصاد للاتصال السريع بخدمات الطوارئ الوطنية.
العوامل النيولوجية	التعرض لمرض الكزاز ولمسعات غشائيات الأجنحة ولدغات القراد	0/P 1 التحقق من تغطية التطعيم ضد الكزاز. 2 0/P 2: تنفيذ تدابير الإسعافات الأولية ذات الصلة. 2 0/P 3: استخدام الملابس الواقية عندما يكون هناك خطر التعرض للدغات القراد.
المواد الخطرة: الكيماويات	التعرض لمنتجات الصحة النباتية	0/p: الالتزام بفترات ما قبل الحصاد الموضحة على ملصق منتجات الصحة النباتية.
العناولة اليتوية للحمو لات	الوقفات الخاطئة. الحركات المتكررة. رفع وحركة الحمولات	<ul> <li>0/P 10: تحميل المقطورة أسظ ارتفاع أكتاف المشغلين.</li> <li>2/P 10: التتاوب مع المشغلين الأخرين على الأعمال المختلفة (القطف والعمليات الأخرى) و/أو</li> <li>2/P 20: ساعات عمل مناسبة مع فقرات راحة كافية.</li> <li>3/P 3 (العراقية الطبية): المراقية الطبية.</li> <li>3/P (العراقية الطبية): المراقية الطبية.</li> <li>4/P (التدريب/الإحاطة): التربيب والإحاطة حسب أداة الدعم "الإحاطة والتدريب بشأن المخاطر الثانجة عن المناولة البدوية للحمولات".</li> </ul>
عبور الألات الزراعية	تداخل الإنسان والألات	O/P 1: تعليمات تشغيلية خاصة بعبور الألات الزراعية لتجنب التداخل أثناء التحميل. O/P 2: تعليمات تشغيلية لمنع نقل الأشخاص على المقطورات.
معدات العمل	المخاطر المركانيكية أو الكهربانية	التعرف على مشكلات سلامة الجرار، راجع أداة الدعم "الهوار".
الظروف الجوية السيئة	التعرض للحرارة والبرودة والمطر والرياح والإشعاع الشمسي خارج الصوية/النفينة	0/P 1 التأكد من ارتداء ملابس العمل المناسبة وفقًا لظروف الطقس (مثل قبعة، معطف واقى من المطرء ملابس منفذة للهواء). 2 O/P : أخذ استراحات في منطقة راحة مناسبة (أي منطقة مظالة) بتواتر متغير حسب الطروف الجوية. إتاحة المشروبات السماح بالترطيب الجيد.
الظروف الجوية السينة	مناخ محلي داخل الصوبة/النفيئة	T. تهوية الصوبة/الدفيئة بفتحات متغيرة حسب الحجم (يجب أن تكون الفتحات بنسبة 10% على الأقل من سطح الأرض للصوبة/الدفيئة). 7 O/P: في الصيف، يتم الحصاد خلال أبرد ساعات النهار. 7 O/P: أخذ استراحات في منطقة راحة مناسبة (أي منطقة مظللة) بتواتر متغير حسب الظروف الجوية. إتاحة المشروبات للسماح بالترطيب الجيد. 7 O/P: التأكد من ارتداء الملايس المناسبة المنفذة للهواء.
الحقول والأخشاب والأراضي الأخرى في المزرعة	الاحتكاك بالنباتات وإطارات الدعم	O/P: الناكد من ارتداء ملابس عمل مناسبة، على الأقل للنباتات الشوكية. PPE: نظارات واقبة عند الفطف من النباتات الشوكية على مستوى العين.
الحقول والأخشاب والأراضي الأخرى في المزرعة	خطر الانزلاق أو التعثر	0/P 1: التأكد من استخدام الأحدية المناسبة: مقدمة معلقة ونعل مقاوم للانز لاق. O/P 2: مسارات خالية من الموانق
الأغطار	المخاطر	تدابير الوقاية والصلية (1)

(1): O/P (التدابير التنظيمية/الإجرائية)، T (التدابير التقنية)، F/I (التدريب/الإحاطة)، SS (المراقبة الطبية)، PPE (معدات الحماية الشخصية).

# الحصاد اليدوي للريحان في الصوبة/الدفيئة

- تحدد أداة الدعم ت<mark>مابير الوقاية والعماية لخطوات عملية/تشاط العمل والمخاطر المشار إليها.</mark> يغذ صاحب العمل الت<mark>ماير دات الصلة بخطوات سير العمل/تشاط العمل والمخاطر الموجودة بالفعل في المزرعة، من بين تلك المذكورة أدناه. يجب أن يدمج صاحب العمل تمايير الوقاية والحماية المرتبطة بالمخاطر الموجودة في المزرعة والتي لا تنطبي أداة الدعم هذه (أو مغطاة جزئيًا أو لا تتطابق تمامًا مع الوضع الغعلي في المزرعة).</mark>

#### معدات العمل

- صناديق مقطورة
- البرار





## خطوات سير/نشاط العمل

- الحصاد اليدوي. يتم وضع الواح خشبية بين ممرين (مصنو عين أيضنا من ألواح خشبية)، مرفوعة قليلاً لمنع النبات من التكسر، وتستخدم كاطار دعم لحصاد الريحان في منتصف الصف.
- تسليم المحصول. يتم وضع الحزم في صناديق ثم إخراجها من النفيئة وتحميلها على مقطورة ونظها بالجرار.

معدات العمل	المخاطر المركانيكية أو الكهريائية	المتعرف على مشكلات سلامة الجرار، راجع أداة الدعم "الجرار".
ألواح خشبية	خطر السقوط	T: يبلغ عرض الممرات 60 سم على الأقل ويبلغ سمك الأبواح المكونة لمها 4 سم على الأقل و عرضها 20 سم على الأقل.
الظروف الجوية السيئة	التعرض للحرارة والبرودة والمطر والرياح والإشعاع الشمسي خارج الصوبة/الثقينة	O/P: التأكد من ارتداء ملابس العمل المناسبة وفقًا لظروف الطقس (مثل قبعة، معطف واق من المطر، ملابس منفذة للهواء).
الظروف الجوية السيئة	مناخ مطى داخل الصوبة/النفيئة	T: تهوية الصوبة/الدفيلة بفتحات متغيرة حسب الحجم (جب أن تكون الفتحات بنسبة 10% على الأقل من سطح الأرض للصوبة/الدفيلة). 1 O/P: في الصيف، بتم الحصد خلال أبرد ساعات النهار. 2 O/P: اخذ استراحات في منطقة راحة مناسبة (أي منطقة مظالة) بقواتر متغير حسب الظروف الجوية. إتاحة المشروبات للسماح بالترطيب الجيد. 3 O/P: التأكد من ارتداء الملابس المناسبة المنفذة للهواء.
العمل في النفيئة	خطر الانزلاق أو التعثر	0/P 1: التأكد من استخدام الأحذية المفاسبة. مقدمة معلقة أو على الأقل ذات داعم للكاحل ونعل مقاوم للانزلاق. 2 O/P: مسارات خالية من العوائق
الأخطار	المخاطر	تدابير الوقاية والحماية ( 1 )

 T. استخدام حاملات الصناديق لتجنب وفع الصندوق ونقله أثناء العصاد.
 O/P : استخدام سطح تحميل على ارتفاع أقل من أكناف المشغلين.
 O/P : استخدام سطح تحميل على الأخرين على الأعمال المختلفة (القطف والعمليات الأخرى) و ألو
 O/P : ساعات عمل مناسبة مع فترات راحة كافية.
 O/P : المراقبة الطبية): المراقبة الطبية.
 ۲/۱ (المراقبة الطبية): المراقبة الطبية.
 ۲/۱ (التعريب/الإحاطة): التعريب و الإحاطة حسب أداة الدعم "الإحاطة والتعريب بشأن المخاطر الناتجة عن المناولة اليدوية للحمو لات". O/P 1. وجود صندوق إسعافات أولية بالقرب من منطقة الحصاد للاتصال السريع بخدمات الطوارئ الوطنية. O/P 2: وجود وسيلة اتصال مناسبة بالقرب من منطقة الحصاد للاتصال السريع بخدمات الطوارئ الوطنية. تدابير الوقاية والحملية (1) o/P 1. تعليمات تشغيلية خاصة بعبور الألات الزراعية لتجنب التداخل أثناء التحميل. 2 O/P: تعليمات تشغيلية لمنح نقل الإشخاص على المقطورات. 0/P: الالتزام بفترات ما قبل الحصاد الموضحة على ملصق منتجات الصحة النباتية. 0/P 1: التحقق من تعطية التطعيم ضد الكزاز. 2 0/P 2: تنفيذ تدابير الإسعافات الأولية ذات الصلة. التعرض لمرض الكزاز ولسعات غشائيات الأجنحة الوقفات الخاطئة. الحركات المتكررة. رفع وحركة الحمو لات التأخر في تقديم الإسعافات الأولية التعرض لمنتجات الصحة النباتية تداخل الإنسان والآلات المخاطر العمل في أماكن معزولة بعيدة عن المواد الخطرة: الكيماويات المناولة اليدوية للحمو لات عبور الألاث الزراعية العوامل البيولوجية المزرعة الأخطال

(1): O/P (التدابير التنظيمية/الإجرائية)، T (التدابير القنية)، F/I (التدريب/الإحاطة)، SS (المراقبة الطبية)، PPE (معدات الحماية الشخصية).

## الحصاد اليدوي الخضروات في الصوبة/الدفيئة (خيار، كوسة، باذنجان، ما إلى ذلك)

- تحدد أداة الدعم تعابير الوقاية والعماية لفطوات عملية/نشاط العمل والمخاطر المشار إليها. ينقذ صاحب العمل التدايير ذات الصلة بخطوات سير العمل/نشاط العمل والمخاطر الموجودة بالفعل في المزرعة، من بين تلك المذكورة أدناه. يجب أن يدمج صاحب العمل تدابير الوقلية والحماية العمرتبطة بالمخاطر الموجودة في المزرعة والتي لا تنطبي اذاة الدعم هذه (أو مغطاة جزئيًا أو لا تتطابق تمامًا مع الوضع الفعلي في المزرعة).

خطوات سير/نشاط العمل

#### معدات العمل

- طاولات عربة يد مانادق، دلاء سكاكين مقص مقطورة





نقل الصناديق بعربة يد







صندوق

تجهيز الصندوق

ب<u>ځ</u>.



يتم الحصاد باستخدام دلو أو صندوق. يتم قطف الخضروات، إما بفصلها أو قطعها باستخدام مقصات أو سكاكين، وتوضع في حاويات (صناديق، دلاء). توضع الصناديق عادةً على طاولات خارج تسليم المحصول.

يتم بعد ذلك تحميل الحاويات على لوح تحميل أو نقلها إلى سلال ثم تحميلها على مقطورة ونقلها بواسطة جرار.

0/P 1 التأكد من استخدام الأحذية العناسبة: مقدمة معلقة أو على الأقل ذات داعم للكاحل ونعل مقاوم للانزلاق. O/P 2: مسارات خالية من العوانق	تدابير الوقاية والحماية (1)
خطر الانزلاق أو الشعر	المخاطر
العمل المنجز داخل صوبة/دهيئة	الأخطار

العوامل النيولوجية	التأخر في تقديم الإسعافات الأولية	7 O/P) و جود صندوق إسعافات أولية بالقرب من منطقة الحصاد. 2 O/P : حدد ، سنلة اتصار ، مناسنة بالقرب من ، منطقة الحصاد للاتصال السريم خدمات الطواري ألم طنية
	التعرض لمرض الكزاز ولمسعات غشانيات الأجنحة	0/P 1 التحقق من تفطية التطعيم ضد الكزاز. 2 O/P 2: تنفيذ تدابير الإسعافات الأولية ذات الصلة.
المواد الخطرة: الكيماويات	التعرض لمنتجات الصحة النباتية	O/P: الإلتزام بفترات ما قبل الحصاد الموضحة على ملصق منتجات الصحة النباتية.
عبور الألات الذراعية	تداخل الإنسان والألات	O/P 1: تعليمات تشغيلية لمنع نقل الأشخاص على المقطورات. O/P 2: تعليمات تشغيلية لمنع نقل الأشخاص على المقطورات.
معدات العمل	المخاطر المركانيكية أو الكهربانية	للتعرف على مشكلات سلامة الجرار، راجع أداة الدعم "الجرار".
معدات العمل	الجروح الناتجة عن المقصات أو السكاكين	T (التدابير التقنية): استخدام سكاكين أو مقصات ذات طرف غير حاد، يتم تغليفها أثناء مناولة الصندوق/السلة و عند الانتقال إلى مكان آخر. معدات الوقاية الشخصية (PPE): القفازات المقاومة للقطع.
المناولة اليوية للحمولات	الوقفات الخاطنة. الحركات المتكررة. رفع وحركة الحمولات	<ul> <li>17. استخدام عربة بد لتجنب رفع ونقل الدلو/الصندوق أثناء الحصاد. 17. استخدام سلال و أل صناديق سهلة الإمساك.</li> <li>16. استخدام مشغلين عندما تكون الحمولة المراد نقلها أقتل من 20 كجم للرجال و 15 كجم للنساء. بالنسبة للعمال الذين تتراوح أعمار هم بين 18 و 15 عامًا، تصبح هذه القيم 25 كجم للرجال و 20 كجم للنساء.</li> <li>10/P و 20 كجم للنساء.</li> <li>10/P استخدام سطح تحميل على ارتفاع إقل من أكتاف المشغلين.</li> <li>10/P و 30/P انتداب مع الشغلين الأخرين على الأعمال المختلفة (القطف والعمليات الأخرى)</li> <li>10/P مناصلت عمل مناسبة مع فترات راحة كافية.</li> <li>10/P و 1/P المداقبة الطبية.</li> <li>10/P مناصلة على الإحاطة حسب أداة الدعم "الإحاطة والتدريب بشأن المخاطر الناتجة عن المناولة اليدوية للحمو لات".</li> </ul>
الظروف الجوية السيئة	التعرض للحرارة والبرودة والمطر والرياح والإشعاع الشمسي خارج الصوبة/النفينة	٩/٥: التأكد من ارتداء ملابس العمل المناسبة وفقًا لظروف الطقس (مثل قبعة، معطف واق من المطر، ملابس منفذة للهواء).
الظروف الجوية السيئة	مناخ محلي داخل الصوية/النفيئة	T: تهوية الصوية/الدفيئة بفتحات متغيرة حسب الحجم (يجب أن تكون الفتحات بنسبة 10% على الأقل من سطح الأرض للصوبة/الدفيئة). 1 0/P: في الصيف، يتم الحصاد خلال أبرد ساعات النهار. 2 0/P: اخذ استراحات في منطقة راحة مناسبة (أي منطقة مطالة) بقواتر متغير حسب الطروف الجوية. إتاحة المشروبات للسماح بالترطيب الجيد. 3 0/P: التأكد من ارتداء الملابس المناسبة المنفذة للهواء.
العمل المنجز داخل صوبة/دفيئة	الاحتكاك بالنباتات	O/P (التدابير التنظيمية/الإجرائية): القازات الواقية في حالة النباتات اللاسعة، على الرغم من أن الحصاد يتم عن طريق الفصل وبدون أية أداة.
الأخطار	المخاطر	تدابير الوقاية والحملية (1)

(1): O/P (التدابير التنظيمية/الإجرائية)، T (التدابير الثقنية)، F/I (التدريب/الإحاطة)، SS (المراقبة الطبية)، PPE (معدات الحماية الشخصية).

# الحصاد اليدوي للفاكهة المزروعة في صفوف التفاح، الكمثرى، الخوخ، المشمش، البرقوق، الكرز، الكيوي، البرسيمون، ما إلى ذلك.

- تعدد أداة الدعم تدابير الوقاية والحماية لغطوات عملية/يشاط العمل وللمخاطر المشار إليها. ينفذ صاحب العمل التدابير ذات الصلة بغطوات سير العمل/يشاط العمل والمخاطر العوجودة بالفعل في المزرعة، من بين تلك المذكورة أدناه. يجب أن يدمج صاحب العمل تدابير الوقاية والحماية المرتبطة بالمخاطر العوجودة في المزرعة وللتي لا تقطلها أداة الدعم هذه (أو مغطاة جزئيًا أو لا تتطابق تمامًا مع الوضع الفعلي في المزرعة).

#### معدات العمل

- منصة حصاد متنقلة يبالال
- صناديق
- مقص حز ام نقل
- مقطورة
- السلالم القابلة للحمل دلاء/سلال

قطع الساق





<u>\$</u>.







7-

القطف من منصة متنقلة

يل

## خطوات سير لنشاط العمل

المصلة الميلوي. تُقطف الثمار إما أثناء الوقوف على الأرض أو باستخدام السلالم، عن طريق الفصل أو، بالنسبة لبعض المحاصيل، عن طريق القطع بالمقصات، ثم وضعها في حاويات (صناديق، دلاه). يتم بعد ذلك تحميل الحاويات على الواح تحميل أو نقلها إلى سلال، حسب نوع الناتج.

بعجرد فصل الثمار عن النبات يتم إما وضعها مباشرةً في صناديق، والتي يتم وضعها واحدة بجانب الأخرى على طول الصف وقطرها بواسطة جرار، أو في أجهزة أخرى نتقل الحصاد اليدوي باستخدام الصناديق المحمولة/المقطورة. المحصول إلى السلال.

القطف اليدوي من منصة متنقلة.

بدخل المشغلون على منصة الحصاد، ويقطفون الثمار أثناء الوقوف على المنصة على ارتفاع يتراوح بين 1.5 إلى 2.5 متر، ويضعون المحصول في صناديق ذات أحجام متغيرة، يمكن فتح فاعها للفق إلى السلال أو الصناديق الأكبر حجمًا.

تسليم المحصول تحميل الحاويات على مقطورة ونقلها بواسطة جرار.

العمل في أماكن معزولة بعيدة عن المزرعة	التأخر في نقديم الإسعافات الأولية	O/P 1. وجود صندوق إسعافات أولية بالقرب من منطقة الحصاد. 2 O/P: وجود وسيلة اتصال مناسبة بالقرب من منطقة الحصاد للاتصال السريع بخدمات الطوارئ الوطنية.
العوامل البيولو جية	التعرض لمرض الكزاز، لسعات غشانيات الأجنحة	T: التحقق من تغطية التطعيم ضد الكزاز. O/D: تنفيذ تدابير الإسعافات الأولية ذات الصلة.
المو اد الخطرة: الكيماويات	التعرض لمنتجات الصحة النباتية	Ф/О: الالتزام بفتر ات ما قبل الحصاد الموضحة على ملصق منتجات الصحة النباتية.
المناولة اليدوية للحمو لات	الوقفات الخاطئة. الحركات المتكررة. رفع و هركة الحمولات.	<ul> <li>T. استخدام مقصات مريحة، ذات مقايض جيرة الشكل تقايل الصغط على الأصابع.</li> <li>10/P استخدام مقطين عندما تكون الحمولة المراد نقلها أثقل من 20 كجم الرجال و15 كجم النساء. بالنسبة للعمال الذين نتراوح أعمار هم بين 18 و45 عامًا، تصبح هذه القيم 25 كجم للرجال و 20 كجم للنساء.</li> <li>20/P استخدام سطح تصيل على ارتفاع أقل من أكتاف المشغلين.</li> <li>20/P 3 نقليل مسافة النقل اليروي للصناديق.</li> <li>30/P 4 نام ما مناسبة مع فقرات راحة كافية والو</li> <li>30/P 4 نام ما المشغلين الأخرين على الأعمال المختلفة (القطف والعمليات الأخرى)</li> <li>31/1: التدريب والإحاطة حسب أذاة الدعم "الإحاطة والتدريب بشأن المخاطر الناتجة عن المناولة اليدوية للحمولات".</li> <li>32 (العراقية الطبية): العراقية الطبية.</li> </ul>
عبور الألاث الزراعية	تداخل الإنسان و الآلاث	0/P 1: تعليمات تشغيلية خاصة بعبور الألات الزراعية لتجنب التداخل أثناء التحميل. 2 O/P: تعليمات تشغيلية لمنع نقل الأشخاص على المقطور ات.
العمل بالقرب من خطوط الكهرباء	الصعق الكهرباني	<b>9/9</b> : الإيقاء على مسلقات الأمان بين الألات المستخدمة وخطوط الكهرباء (3 أمتار للجهد حتى 1 كيلو فولت، و3.5 أمتار للجهد فوق 1 كيلو فولت، و5 أمتار للجهد فوق 132 كيلو فولت). فوق 30 كيلو فولت وحتى 132 كيلو فولت و7 أمتار للجهد الجهد فوق 132 كيلو فولت).
استخدام السلالم	السقوط من المرتفعات	المتعرف على مشكلات سلامة السلالم، راجع أداة الدعم "السلالم القابلة للعمل".
معدات العمل	المخاطر المركاتركية أو الكهربانية	المتعرف على مشكلات سلامة منصة الحصاد، راجع أداة الدعم "منصة الحصاد المتنقلة". المتعرف على مشكلات سلامة الجرار، راجع أداة الدعم "المجرار".
معذات العمل	الجروح النائجة عن المقص	T (التدابير التقنية): يفضل استخدام مقصات ذات طرف غير حاد، يتم تغليفها أثناء مناولة الصندوق/السلة و عند الانتقال إلى مكان آخر . PO: التعليمات التضغيلية لتجنب التداخل أثناء الفطع. معدات الوقاية الشخصية (PPE): القفاز ات المقارمة للقطع
الظروف الجوية السيئة	التعرض للحرارة والبرودة والمطر والرياح والإشعاع الشمسي	0/P 1. التأكد من ارتداء ملابس العمل المناسبة وفقًا لظروف الطقس (مثل قبعة، معطف واق من المطر، ملابس منفذة للهواء). 2 P/D: أخذ استراحات في منطقة راحة مناسبة (أي منطقة مظللة) بتواتر متغير حسب الظروف الجوية. إناحة المشروبات للسماح بالترطيب الجيد.
الحقول والأخشاب والأراضي الأخرى في المزرعة	خطر الانزلاق أو التعثر	ط/O: التأكد من استخدام الأحذية المناسبة: مقدمة مغلقة و نعل مقاوم للانز لاق.
الأخطار	المخاطر	تدابير الوڤاية والحماية (1)

(1) : O/P (التدابير التنظيمية/الإجرائية)، T (التدابير القفية)، F/I (التدريب/الإحاطة)، SS (المراقبة الطبية)، PPE (معدات الحماية الشخصية).

## الحصاد اليدوي للطماطم في الدفيئة

- تحدد أداة الدعم تعابير الوقاية والحماية لسير العمل/نشاط العمل وللمخاطر المشار إليها. ينفذ صاحب العمل التعابير ذات الصلة بخطوات سير العمل/نشاط العمل والمخاطر الموجودة بالفعل في المزرعة، من بين تلك المذكورة أدناه. يجب أن يدمج صاحب العمل تعابير الوقاية والحماية المرتبطة بالمخاطر الموجودة في المزرعة والتي لا تقطيها أداة الدعم هذه (أو مفطاة جزئيًا أو لا تتطابق تمامًا مع الوضع الفعلي في المزرعة).

#### معدات العمل

- مقطورات با: بۇ: ئ









صندوق







## خطوات سير لنشاط العمل

- الحصاد بدون أية موسمية دقيقة.
- يتم قطع عناقيد الطماطم الكرزية إما بالمقصات أو يتم فصلها يدويًا ويتم وضع المحصول في صناديق أو دلاء.
- يتعير ارتفاع النباتات وفقا لأصناف الطماطم وتقنيات الزراعة تنمو الطماطم وتنضج على طول الجذع كله، لذلك يتم قطفها على ارتفاعات مختلفة. يمكن رفع وخفض النباتات المتسلقة التي يصل طولها إلى طول ملحوظ باستخدام الجال، من أجل الحفاظ على مساحة قطف على ارتفاع مشمول بين ركبتي المشعل
- توضع الصناديق عادةً على الأرض أو على طاولات خارج الصوبة.
- تسليم المحصول تحميل الحاويات على مقطورة ونظها بواسطة جرار.

العمل المنجز داخل دفيئة	خطر الانزلاق أو التشر	O/P 1: التأكد من استخدام الأحذية المناسبة. مقدمة مغلقة أو على الأقل ذات داعم للكاحل ونعل مقاوم للانزلاق. O/P 2: مسارات خالية من العوانق
الأخطار	المخاطر	تدابير الوقاية والحماية (1)

العمل في أماكن معزولة بعيدة عن المزرعة	التأخر في تقديم الإسعافات الأولية	0/P 1 وجود صندوق اسعافات أولية بالقرب من منطقة الحصاد. 2 O/P وجود وسيلة أتصال مناسبة بالقرب من منطقة الحصاد للاتصال السريع بخدمات الطوارئ الوطنية.
المعوامل النيولوجية	التعرض لمرض الكزاز ولمسعات غشانيات الأجنحة	O/P 1: التعقق من تعطية التطعيم صد الكزاز. O/P 2: تنفيذ تدابير الإسمافات الأولية ذات الصلة.
المواد الخطرة: الكيماويات	التعرض لمنتجات المصحة النباتية	Ο/ρ: الالتزام بفترات ما قبل الحصاد الموضحة على ملصق منتجات الصحة النبائية.
عبور الألات الزراعية	تداخل الإنسان والآلات	O/P 1: تعليمات تشغيلية خاصة بعبور الألاث الزراعية لتجنب التداخل أثناء التحميل. 2 O/P : تعليمات تشغيلية لمنع نقل الأشخاص على المقطورات.
معدات العمل	المخاطر الميكانيكية أو الكهريانية	للتعرف على مشكلات سلاصة الجرار، راجع أداة الدعم "الجرار".
معدات العمل	الجروح الناتجة عن المقص	T (التدابير التقتية): استخدام مقصات ذات طرف غير حاد، يتم تغليفها أثناء مناولة الصندوق/السلة و عند الانتقال إلى مكان آخر. O/p (التدابير التنظيمية/الإجرائية): اجراءات تجنب التداخل أثناء القطع. معدات الوقاية الشخصية (OPE): القفاز ات المفاومة للقطع.
المناولة اليبوية للحمو لات	الوقفات الخاطئة. الحركات المتكررة. رفع وحركة الحمو لات	17: استخدام مقطورة/عربة يد لتجنب رفع ونقل الدلم الصندوق أثناه الحصاد. 13: استخدام سلال و أو صناديق سهلة الإمساك. 19: استخدام مشطين عندما تكون الحمر لة المراد نقلها أفقل من 20 كجم للرجال و 10 كجم للنساء. بالنسبة للعمال الذين تتراوح أعمارهم بين 18 و 45 عامًا، تصبح هذه القيم 25 كجم للرجال و 10 كجم للساء المشطين عندما تكون الحمرية المراد نقلها أفقل من 20 كجم المشطين. 17: المرجال و 20 كجم للسطح تعميل على ارتفاع إقل من أكتاف المشطين. 18: 100 متحال مسلحة تعميل على ارتفاع إقل من أكتاف المشطين. 18: 100 متحال مطلح تعميل على ارتفاع إلى من أكتاف المشطين. 19: 100 متحال متحال مثليبة مع قترات راحة كافية و ألو العمليات الأخرى). 18: 100 المتحالم المشطين الأخرين على الأحاطة حسب أداة الدعم "الإحاطة والتعمليات المخاطر الناتجة عن المناولة اليدوية للحمولات".
الظروف الجوية السيئة	التعرض للحرارة والبرودة والمطر والرياح والإشعاع الشمسي خارج الصوبة/النفيئة	<b>?/O:</b> التأكد من ارتداء ملابس العمل المناسبة وفقًا لظروف الطقس (مثل قبعة، معطف واق من المطرء ملابس منفذة للهواء).
الظروف الجوية السيئة	مناخ معلى داخل الدفيلة	T: تهوية الصوبة/الفيئة بفتحات متغيرة حسب الحجم (يجب أن تكون الفتحات بنسبة 10% على الأقل من سطح الأرض للصوبة/الفيئة). 20/1: في الصيف، يتم الحصاد خلال أبرد ساعات النهار. 20/12: أخذ استراحات في منطقة راحة مناسبة (أي منطقة مظللة) بتواتر متغير حسب الظروف الجوية. إتاحة المشروبات للسماح بالترطيب الجيد. 20/13: التأكد من ارتداء الملايس المناسبة المنفذة للهواء.
العمل المنجز داخل دفيئة	الاحتكاك بالنباتات	O/P: القفازات الواقية في حالة النباتات اللاسعة، على الرغم من أن الحصاديتم عن طريق الفصل وبدون أية أداة.
الأخطار	المخاطر	تدابير الوقاية والحملية (1)

(1) : O/P (التدابير التنظيمية/الإجرائية)، T (التدابير التقية)، F/I (التدريب/الإحاطة)، SS (المراقبة الطبية)، PPE (معدات الحماية الشخصية).

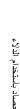
## الحصاد البدوي للخضروات في الحقول المفتوحة طماطم، باذنجان، فلفل، كوسة، ما إلى ذلك.

- تحدد أداة الدعم تعابير الوقاية والمعملية لفطوات صلية/تشاط العمل وللمخاطر المشال إليها. ينفذ صاحب العمل التعابير ذات الصلة بخطوات سير العمل/نشاط العمل والمخاطر الموجودة بالفعل في المزرعة، من بين تلك المذكورة أدناه. يجب أن يدمج صاحب العمل تعابير الوقاية والمحاية العرتيطة بالمخاطر الموجودة في المزرعة والتي لا تقطيها أداة الدعم هذه (أو مفطاة جزئيًا أو لا تتطابق تمامًا مع الوضع الفعلي في المزرعة).

خطوات سير/نشاط العمل

#### معدات العمل

- عربات اليد
- صناديق سكاكين مقص د لاء
- مقطورة











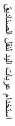




- يتم قطف الخضروات عن طريق الفصل، أحيانًا باستخدام المقصات أو السكاكين، ويتم تنشير ما إذا لزم الأمر وتوضع في دلاء أو صناديق. يمكن استخدام عربات اليد لتحريك الصناديق على طول الصفوف.
- يتم تحميل صناديق المحصول على مقطورة أو تفريغها في سلال انقلها لاحقًا بواسطة الجرار. تسليم المحصول.



صندوق



الأراضي خطر الازلاق أو التعثر 1 0/P: التأكد من استخدام الأحذية المناسبة: مقدمة مغلقة ونعل مقاوم للانزلاق الأراضي خطر الازلاق التعرض المعرادة على الرغم من أن الحصاد ين الأراضي الإحتكاك بالنباتات (0/P: التفاز ات الواقية في حالة النباتات اللاسعة، على الرغم من أن الحصاد ين التعرض للحرارة، (مثل قبع التعرض للحرارة، (مثل قبع التعرض للحرارة، (مثل قبع التعرض المرارة، (مثل قبع التعرض المرارة) (مثل قبع التعرض المرارة، (مثل قبع التعرض المرارة) (مثل قبع التعرض التعرض التعرض التعرض المرارة) (مثل قبع التعرض المرارة) (مثل قبع التعرض المرارة) (مثل قبع التعرض ال		العطر، الرياح	OP 3: أخذ استراحات في منطقة راحة مناسبة (أي منطقة مظللة) بتواتر متغير حسب الظروف الجوية. إناحة المشروبات للسماح بالترطيب الجيد.
المحاضر الانزلاق أو التعثر الاحتكاك بالنباتات	الظروف الجويه السيئه	التعرض للحرارة، الإشعاع الشمسي، البرودة،	0/P 2. في الصيف، يتم المصاد خلال أير ساعات النهار.
المحاطر الانزلاق أو التعثر خطر الانزلاق أو التعثر الاحتكاك بالنباتات		:	0/P: التأكد من ارتداء ملابس العمل المناسبة وفقًا لظروف الطقس (مثل قبعة، معطف واق من المطر، ملابس منفذة المهواء).
المحاصر (الآثر لاق أو الشعش المحاصر : O/P التأكد من استخدام الأحدية المناسبة: مقدمة معلقة ونعل مقاوم للانز لاق خطر الاثر لاق أو الشعش : O/P 2 : مسارات خالية من العوائق	الحقول والاخشاب والاراضي الأخرى في المزرعة	الاحتكاك بالنباتات	O/P: القفازات الواقبية في حالة النباتات اللاسعة، على الرغم من أن الحصاد يتم عن طريق الفصل وبدون أية أداة.
المحاهر	الحقول والأخشاب والأراضي الأخرى في المزرعة	خطر الانزلاق أو التعشر	O/P 1 التأكد من استخدام الأحذية المناسبة: مقدمة مغلقة ونعل مقاوم للانز لاق. O/P 2: مسارات خالية من الموانق
	الأخطار	المخاطر	تدابير الوقاية والحماية (1)

العمل في أماكن معزولة بعيدة عن المزرعة	التأخر في تقديم الإسعافات الأولية	O/P 1: وجود صندوق إسعافات أولية بالقرب من منطقة الحصاد. 2 O/P : وجود وسيلة اتصال مناسبة بالقرب من منطقة الحصاد للاتصال السريع بخدمات الطوارئ الوطنية.
العوامل البيولوجية	التعرض لمرض الكزاز، لسعات غشانيات الأجنحة	O/P 1: التحقق من تغطية التطعيم ضد الكزاز. O/P 2: تنفيذ تدابير الإسعافات الأولية ذات الصللة.
المواد الخطرة: الكيماويات	التعرض لمنتجات الصحة النباتية	O/P: الالتزام يفترات ما قبل الحصاد الموضحة على ملصق منتجات الصحة النباتية.
		SS (المراقبة الطبية): المراقبة الطبية. F/I (التدريب/الإحاطة): التدريب والإحاطة حسب أداة الدعم "الإحاطة والتدريب بشأن المخاطر الناتجة عن المناولة اليدوية للحمولات".
المناولة البدوية للحمولات		7/7. استخدام مشغلين عدماً تكون الحمولة المراد نقلها أثقل من 20 كجم للرجال و15 كجم للنساء . بالنسبة للعمال الذين تتراوح أعمارهم بين 18 و45 عامًا، تصبح هذه القيم 25 كجم للرجال و20 كجم للنساء. 4 VP: تحميل المقطورة أسفل ارتفاع اكتاف المشغلين.
	وحركة الحمولات	T ]: استخدام عربه يد لتجنب رفع ونفل الدلو/الصندوق انتاء الحصاد. : 2 ]استخدام حاويات سهله الإمساك. 7 O/P التتاوب مع المشغلين الأخرين على الأعمال المختلفة (القطف والعمليات الأخرى) و الأو 5 O/P : ساعات عمل مناسسة مع فيز ات راحة كافعة.
	الحركات المتكررة. إله قفات الخاطئة. رفع	2 11. Caratan manager and an in the last of the last o
عبور الألات الزراعية	تداخل الإنسان والآلات	O/P 1: تعلیمات تشغیلیة خاصبهٔ بعبور الآلات الزراعیة لتجنب التداخل أثناء التحمیل.
معدات العمل	المخاطر الميكانيكية أو الكهربانية	للتعرف على مشكلات سلامة الجرار، راجع أداة الدعم "الهرار".
معدات العمل الأدوات اليدوية	الجروح الناتجة عن المقصات أو السكاكين	T: استخدام سكاكين أو مقصات ذات طرف غير حداء يتم تغليفها أثناء مناولة الصندوق/السلة وعند الانتقال إلى مكان اخر. معدات الوقاية الشخصية (PPE): انقفاز ات المقاومة للقطع.
الأخطار	المخاطر	تدابير الوقاية والحماية (1)

(1): O/P (التدابير التنظيمية/الإجرائية)، T (التدابير التقنية)، F/I (التدريب/الإحاطة)، SS (المراقبة الطبية)، PPE (معدات الحماية الشخصية).

## الحصاد اليدوي للخرشوف

- تحدد أداة الدعم تدابير الوقاية والحماية فخطوات صلية/بشاط العمل والمخاطر المشار إليها. ينفذ صاحب العمل التدابير ذات الصلة بخطوات سير العمل/بشاط العمل والمخاطر العرجودة بالغمل في المزرعة، من بين تلك المذكورة أدناه. ججب أن يدمج صاحب العمل تدابير الوقاية والحماية العمرتبطة بالمخاطر العوجودة في المزرعة والتي لا تغطيها أداة الدعم هذه (أو مغطاة جزئيًا أو لا تتطابق تمامًا مع الوضع الفطي في المزرعة).

#### معدات العمل

- سلة عربة يد سلة ذات حزام للكتف سكين مقطورة جرار





الحصاد باستخدام سلة ذات حزام للكتف



تسليم المحصول على مقطورة أو وضعه في صناديق لنقله لاحقًا بواسطة الجرار. يتم تحميل المحصول على مقطورة أو وضعه في صناديق لنقله لاحقًا بواسطة الجرار.

## خطوات سير لنشاط العمل

- حصاد الخرشوف ذي الأشواك
- قطع الساق بسكين
   وضع المحصول في السلة أو عربة اليد.
- حصاد الغرشوف الخالي من الأشواك القطف بالفصل البدوي أو بالسكين وضع المحصول في السلة أو عربة البد.

الحقول والأخشاب والأراضي الأخرى في المزرعة	الاحتكاك ألميناتات	O/P (التدابير التطيمية/الإجرائية): التأكد من ارتداء الملابس الواقية لحصاد الخرشوف ذي الأشواك. PPE 1: نظار ات واقية للاستخدام مع الخرشوف ذي الأشواك. PPE 2: منزر مقاوم للثقب للاستخدام مع الخرشوف ذي الأشواك. PPE 3: فقاز ات مقاومة للقطع والثقب.
الحقول والأخشاب والأراضي الأخرى في المزرعة	خطر الابزلاق أو التعثر	0/P: التأكد من استخدام الأحدية المناسبة: مقدمة معلقة ونعل مقاوم للانز لاق.
الأخطار	المخاطر	تدابير الوقاية والحماية (1)

العمل في أماكن معزولة بعيدة عن المزرعة	التأخر في تقديم الإسعافات الأولية	O/P 1: وجود صندوق إسعاقات أولية بالقرب من منطقة الحصاد. O/P 2: وجود وسيلة اتصال مناسبة بالقرب من منطقة الحصاد للاتصال السريع بخدمات الطوارئ الوطنية.
الموامل البيولوجية	التعرض لمرض الكزاز ولسعات غشانيات الأجنحة	O/P 1: التحقق من تفطيلة التطعيم صند الكزاز. O/P 2: تنفيذ تدابير الإسعافات الأولية ذات الصلة.
المواد الخطرة: الكيماويات	التعرض لمنتجات الصحة النباتية	0//D: الالتزام بفترات ما قبل المصاد الموضحة على ملصق منتجات الصحة النباتية.
المناولة اليوية للحمولات	الوقفات الخاطئة. العركات المتكررة. رفع وحركة العمولات	<ul> <li>T.1: استخدام أحربة كنف مبطئة لمنع إصابات الكف.</li> <li>T.2: استخدام مشغلين عندما تكون الحمولة المراد نقلها أثقل من 20 كجم للرجال و 15 كجم للنساء. بالنسبة للعمال الذين تتراوح أعمارهم بين 18 و 45 عامًا، تصبح هذه القيم 25 كجم للرجال و 20 كجم للنساء.</li> <li>T.2 جال و 20 كجم النساء.</li> <li>T.2 جال استخدام سطح تحميل على ارتفاع إقل من أكتاف المشغلين.</li> <li>T.2 جال استخدام سطح تحميل على ارتفاع إقل من أكتاف المشغلين.</li> <li>T.2 جال التحريب الشخطين الأخرين على الأعمال المختلفة (القطف والعمليات الأخري)</li> <li>T.3 (العمر وسياء الحمو لات".</li> <li>T.2 (العمر القية الطبية): المراقبة الطبية.</li> </ul>
عبور الألات الزراعية	تداخل الإمسان والألات	O/P 1: تعليمات تشغيلية خاصة بعبور الألات الزراعية لتجنب التداخل أثناء التحميل. 2 P/O: تعليمات تشغيلية لمنع نقل الأشخاص على المقطورات.
معدات العمل	المخاطر الميكانيكية أو الكهربانية	التعرف على مشكلات سلامة الجرار، راجع أداة الدعم "المهرار"
معدات العمل	الجروح الثائجة عن السكاكين	T (التدابير التقتية): استخدام سكاكين ذات طرف غير حاد، يتم تغليفها أثناء مناولة السلة وعند الانتقال إلى مكان آخر. معدات الوقاية الشخصية (PPE): قفاز ات مقاومة للقطع والثقب.
الظروف الجوية السيئة	التعرض للحرارة واليرودة والمطر والرياح والإشعاع الشمسي	1 P/O: الناكد من ارتداء ملابس العمل المناسبة وفقًا لظروف الطقس (مثل قبعة، معطف واق من المطر، ملابس منفذة للهواء). 2 P/O: أخذ استراحات في منطقة راحة مناسبة (أي منطقة مظللة) بتواتر متغير حسب الظروف الجوية. إناحة المشروبات للسماح بالترطيب الجيد.
الأخطار	المخاطر	تدابير الوقاية والحماية (1)

(1): O/P (التدابير التنظيمية/الإجرائية)، T (التدابير التقنية)، F/I (التدريب/الإحاطة)، SS (المراقبة الطبية)، PPE (معدات الحماية الشخصية).

#### سلم بجانبين سلم مائل المرسوم التشريعي رقم 2008/81 والتعذيلات والإضافات اللاهقة (الباب الرابع - المادة 113 والملحق العشرين) يتدار درابزين درجان أنواع السلالم اعري D.I.27/03/1998 - تحدد أداة الدعم تعابير الوقاية والحماية للمعدات المحددة في الوصف. - ينفذ صاحب العمل تعابير الوقاية والحماية ذات الصلة بالمعدات الموجودة بالفعل في المزرعة، من بين تلك المذكورة أدناه. - بجب أن يدمج صاحب العمل تعابير الوقاية والحماية المرتبطة بالاستخدامات التي لا تقطبها أداة الدعم هذه (أو مفطاة جزئيًا أو لا تتطابق تمامًا مع الوضع الفعلي في المزرعة). 7 سلم إيطالي (معياري) سلم ثلاثي الأرجل السلالم القابلة للحمل سلم تمديد قابل للتحويل سلم أحادي القضبان المادة 113 أو الملحق عشرين من المرسوم التشريعي رقم 2008/81 والتعديلات والإضافات اللاحقة، مع الإشارة إلى السلالم القابلة للحمل ذات الدرجات القضبانية/اللوحية يمكن سلالم إيطالية (معيارية) سلالم تعديد (إنزلاق ميكانيكي أو يدوي). سلالم قابلة المتحويل. — يجب أن تمتثل السلالم الخشبية أحادية القضبان بجب أن تمتثل السلالم القابلة للحمل مع الوصف سلالم أحادية القضبان. الى D.I. 27/03/1998. سلالم منصة بجانبين. سلالم ثلاثية الأرجل. سالالم مائلة. صسالالم أحادية أحكام البناء. تقسيمها إلى:

## تدابير الوقاية والحماية (1)

#### متطلبات السلامة

- T 1: السلالم بحالة جيدة، دون أي تأكل لألف قد يعرض مقاومتها وعملها للخطر. لا يتم استخدام سلم ذي شرائح خشبية مثبتة على القصبان بمسامير لاستبدال الدرجات المكسورة.
- T: السلالم مجهزة بأقدام مانعة للانز لاق في الطرف السفلي للقضبان.
- 🛨 يجب أن نفي السلالم المكونة من عنصرين أو أكثر ليتم توصيلها بالمقطلبات الثالية: يتعين ألا يتجاوز الطول أثناء الاستغدام 15 مئزًا، بلستثناء الاحتياجات الخاصة، وفي هذه الحالة يجب تثبيت الأطراف العلوبية للقضبان بمكان ثابت؛ نزود السلالم التي يزيد طولها عن 8 أمتلر بمسند لتقليل الانحناء.
- 🛨 🏗 بجب ألا يزيد ارتفاع السلالم ذات الجانبين عن 5 أمتار وأن تكون مزودة بسلسلة مقاومة بدرجة كافية أو بأداة أخرى لمنع السلم من الفتح متجاوزًا حد السلامة.
- T 5: يتم توفير سلالم قابلة للحمل متوافقة مع الملحق عشرين من المرسوم التشريعي رقم 2008/81 والتعديلات والإضافات اللاحقة مع الشهادات المطلوبة وفقًا للمعيار الفني ذي الصلة، وتأتي مع ورقة أو كتيب محدد.
- T 6: تتميز السلالم الخشبية أحادية القضبان بعلامات واضحة مع تحديد الجهة الفنشئة وسنة التصنيع وحد الحمل الأقصى، ويتم تزويدها بورقة أو كتيب محدد يتوافق مع 27/03/1998.

#### تعليمات الاستخدام

• O/P عدم وجود عنصر مفقود في السلم؛ إذا أمكن، وجود الأقدام المطلطية أو البلاستيكية المقاومة للانزلاق بشكل صحيح على الأطراف السفلية للقضبان.

قبل الاستخدام، تأكد مما يلي:

- 2 0/P2; ارتكاز السلم على دعامة ثابتة ومقاومة، ذات أبعاد مناسبة وغير متحركة، بحيث تبقى الدرجات القضبانية/اللوحية في وضع أفقي.
- 20/0 عدم إمكانية انزلاق القدم أثناء الاستخدام، أو تثبيت إما الجزء العلوي أو السفلي من القضبان، أو استخدام أية أداة مقاومة للانزلاق، أو تنفيذ أي حل آخر بنفس الفعالية.
- 0/P: إمكانية إبراز السلالم المستخدمة للوصول إلى ما بعد مستوى الوصول، ما لم تضمن الادوات الأخرى قبضة إمساك ثابتة.
- 5 10/P: استخدام السلالم المكونة من عدة عناصر قابلة للتوصيل أو سلالم تمديد إذا تم تثبيت العناصر بشكل متبادل.
- 0/P6: ارتداء الأحذية المناسبة للاستقرار بثبات على الدرجات القضبانية/اللوحية.
- 7 0/P : عدم وجود مخاطر في المحيط وما فوقه، مثل خطوط الكهرباء، والأجزاء الحية غير المحمية، والحفر.
- أثناء الاستخدام:
- O/P يجب تثبيت السلالم أو الإمساك بها بشكل صحيح من قبل مشغل آخر على الأرض إذا كان ارتفاعها أو عوامل أخرى يمكن أن تؤدي إلىي انزلاق جانبي.
- 0/P 2. يقوم المشغل بمراقبة مستمرة من الأرض بالنسبة للسلالم المكونة من عنصرين أو أكثر ليتم توصيلها.
- 3 0/P: ينبغي ألا يوجد أي شخص على السلم أثناء الإزاحة الجانبية بالنسبة للسلالم المكونة من عنصرين أو أكثر ليتم توصيلها.
- O/P بالنسبة للسلالم، يجب أن تتوفر دائمًا دعامة أو قبضة إمساك ثابتة. وعلى وجه الخصوص، يجب ألا يمنع النقل اليدوي للحمولات أثناء وجودك على السلم من الإمساك بثبات.
- (1): O/P (التدابير التنظيمية/الإجرائية)، T (التدابير الفنية).

الصيانة			المرجع	
الوثائق المتي تثبت أن ا	الوثائق التي تثبت أن المشغل قد تلقى إحاطة وتدريبًا وتعريفًا وتأهيلًا لاستخدام الجرار.	المواد 36 و 37 و 73 من المرسوم التشريعي رقم 2008/81. الإتفاقية الممرمة بين الدولة والأقاليم 2012/2/22.		
الإحاطة والتدريب والن	الإحاطة والتدريب والتعريف والتأهيل للاستخدام		المرجع	
الجرارات التي تم التس دليل التعليمات.	البجرارات التي تم التسويق لها بعد 2010/03/06 دليل التعليمات.	المرسوم التشريعي رقم 2010/17 لتنفيذ التوجيه EC/42/2006. D.M. البنية التحتية ووسائل النقل بتاريخ 2011/04/07 لتنفيذ التوجيه D.M.	E). الترجيه EC/52/2010.	
الجزازات التي تم اعته مرفق فني.	الجزارات التي تم اعتماد توعها اعتبارًا من 1997/05/07 مرفق فني.	D.M. البنية التحثية ووسائل النقل بتاريخ 2004/11/19 لتنفيذ التوجيه EC/37/2003.	التوجيه EC/37/2003.	
الجرارات التي تم التسويق لها بعد 8/06. إقرار الامتثال للتوجيه EC/42/2006.	الجوارات الذي تع التسويق ليها بعد 2010/03/06 إقرار الامتثال للتوجيه EC/42/2006.	المرسوم التشريعي رقم 2010/17 لتنفيذ التوجيه EC/42/2006.	.Ec	
الجرارات غير المسجلة شهادة أو إقرار المطابقة الجرارات المسجلة شهادة الشجيل.	الغرارات غير المسغلة شهادة أو إقرار المطابقة مع الموافقة النوعية. الغرارات المسخلة شهادة التمجيل.	D.M. البنية التحقية ووسائل الفقل بتاريخ 2004/11/19 لتنفيذ التوجيه EC/37/2003. المرسوم التشريعي رقم 285 بتاريخ 1992/04/30 (المادة 76، الفقرة 6).	التوجيه EC/37/2003. المرسوم التشريعي رقم 285 بتاري	
وثانق الجرار			المرجع	
تغطي أداة الدعم أي أو يجازير، أو يمد عن 6 كم/ساعة، وإ أو النقل أو التحويل الزراعة أو أنشطة	- تحدد أداة الدعم تدابير الوقاية والحماية ذات الصلة بالمعدات المربودة بالقبل في المزرعة، من بين - ينقذ صاحب العمل تدابير الوقاية والحماية المربيطة بالإستخدامات التي لا تنطيها أداة الدعم - يجب أن يدمج صاحب العمل تدابير الوقاية والحماية المربيطة بالإستخدامات التي لا تنطيها أداة الدعم أو بجنازير، أو بمحرك، على الأقل محورين وسرعة قصوى تزيد أو بجنازير، أو بمحرك، على الأقل محرات تبادلية معينة، والتي تستخدم الأنشطة عن 6 كم/ساعة. ويجب أن يكون مصمماً لحر كات السحب أو الدفع أو اختلال أو النقل أو التحويل إلى محدات تبادلية معينة، والتي تستخدم الأنشطة أو اختلال أو انقطة الغابات، أو لسحب المقطورات.	ا بالفعل في المزرعة، من بين تلك المذكورة أدناه. الله الذي لا تتعليها أداة الدعم هذه (أو معطاة جزئيا أو لا تتطابق تمامًا مع الوضع الفعلي في المزرعة).	المرجع التشريعي رقم 8/81 و التحديلات و الإضافات اللاحقة (الباب الثالث الفصل الأول).  المرسوم التشريعي رقم 1992/285 .  D.M .2010/17 من .  D.M .2004/11/19 .  D.I .2011/04/07 .  2015/05/20 .  10	۵: د د
أداة الدعم رقم 31	L)	جرار		

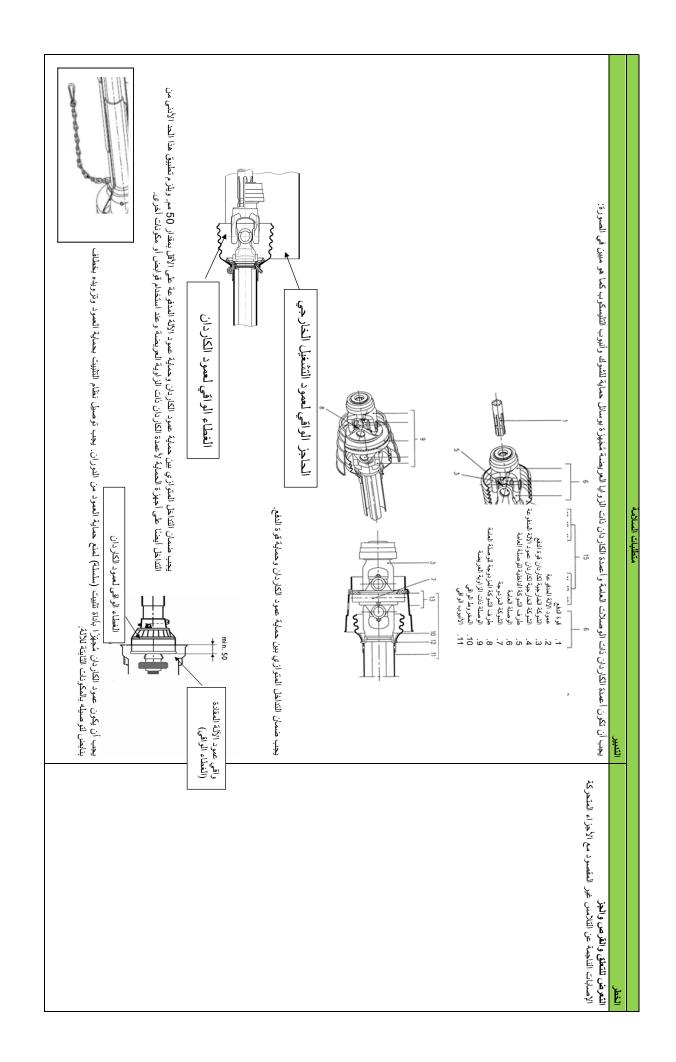
الضوضاء	الجرار مزود بكاتم للصوت للجزء الطرفي من نظام غاز العادم (كاتم الصوت).
الدهس أو الاصطدام	الجرار مجهز بعايلي: مراة رؤية خلفية على الجانب الأيسر (ليست ضرورية للجرارات غير المسجلة التي لا يمكنها السير على الطرق العلمة)؛ أجهزة الإصاءة والإشارات المضوئية؛ بوق.
الخلفصال العرضي	الجرار مزود بأجهزة تمنع المحرك من بدء التشغيل إذا كانت هذه العملية ستؤدي إلى عملية انفصال غير متحكم بها (على سبيل المثال، في حالة الترس) أو حركة عمود التشغيل الخارجي الأمامي أو الخلفي.
الانزلاق، السقوط	الجرار مزود بعناصر لتيسير الوصول إلى مقعد السائق (درجات وسلالم ومقابض ودرابزين) حال كان ارتفاع منصة مقعد السائق أعلى من 550 مم من الأرض. الجرار مزود بدرابزين أو مقابض لضمان وجود ثلاثة مقابض يدوية للمشغل للصعود إلى مقعد السائق والنزول منه. في الجرارات ذات الجنازير، يمكن استخدام لوحات الجنزير كدرجات حيث إن هناك ثلاثة مقابض يدوية متاحة للمشغل. إذا تم استخدام الجنازير كدرجات، يجب ألا تتجاوز المسافة الرأسية بين الجنزير ومنصة مقعد السائق 500 مم.
التلامس مع الأجزاء الساخنة	الجرار مزود بأجزاء خارجية على نظام غاز العادم (كاتم الصوت، المشعب، ما إلى ذلك) وعلى الأسطوانات ورؤوس الأسطوانات، إذا كانت بالقرب من نقطة الوصول إلى مقعد السائق.
التعرض للتعلق والقرص والجز	الحرار مزود بحواجز واقية تمنع الوصول إلى المناطق التي قد تكون فيها الأجزاء المتحركة خطيرة في حالة التلامس العرضي, الأجزاء المحمية هي;  كل من عمرد التشغيل الخارجي الأمامي والخلفي؛  أحزمة نقل الحركة (مثل مولد التيار المتردد والمولد الكهربائي والمروحة)؛  مروحة نظام التبريد؛  العناصر التي قد تمثل مخاطر القرص أو الجز أثناء وجود المشغل في وضع القيادة (مثل نظام الوصلات في الجرارات المفصلية)؛  الأجزاء المتحركة الأخرى (على سبيل المثال، عمود التشغيل الخارجي الذي ينقل الحركة إلى العجلات الأمامية).
الإنقلاب	الحرار مجهز بما يلي: جهاز حماية من الإنقلاب (الكابينة أو الهيكل) يسمح بقدر معين من الأمان حول مقعد السائق؛ حزام أمان السلامة للسائق والركاب، إن وجدت. لا تحمل الركاب في الحقل إلا إذا كان جهاز الحماية من الانقلاب يضمن حماية كافية للراكب أيضنا. خلاف ذلك، لا يمكن نقل الركاب إلا على الطريق العام؛ الكوابح، إذا تم تصميمها خصيصنا من قبل الشركة المصنعة للجرار.
الغطر	الكبير
	متطلبات السلامة
أداء الصيانة لضمان استمرار تلبية متطلبات السلامة. يجب تدوين نتائج عمليات الفحص.	ج عمليات الفحص.

الوثائق التي تثبت حصو	الوثائق التي تثبت حصول المشغل على الإحاطة والتدريب والتعريف بقيادة الآلة	المواد 36 و 37 و 3	المواد 36 و37 و 73 من المرسوم التشريعي رقم 2008/81
اله	المعفومات والتدريب والتعريف والتأهيل للاستخدام		المرجع
الصحيفة الفنية وتقارير التحقق	التحقق	المادة 71 الفقرة 11 من المرسوم	′ من المرسوم التشريعي رقم 81/81 و 11/4/201 D.M من المرسوم التشريعي رقم 81/4/
تعليمات الاستخدام، إلز	تعليمات الاستخدام، إلز امية لجميع الألات التي تم التسويق إليها أو تشغيلها بعد 31.12.1996.	مر سوم رئيس الجمهورية (DPR) ر	مرسوم رئيس الجمهورية (DPR) رقم 96/459، المرسوم التشريعي رقم 2010/17
شهادة المطابقة مع التو.	شهادة المطابقة مع التوجيه EC/42/2006 للألات التي تم التسويق إليها أو تشغيلها من 6.3.2010.	المرسوم التشريعي رقم 17	المرسوم التشريعي رقم 2010/17 لتنفيذ الترجيه EC/42/2006
شهادة المطابقة مع التو.	شهادة المطابقة مع التوجيه EC/37/98 للألاث التي تم التسويق إليها أو تشعلها من 31.12.1996 إلى 5.3.2010.	مرسوم رئيس الجمهورية (DPR	مرسوم رئيس الجمهورية (DPR) رقم 96/459 لتنفيذ التوجيه EC/37/98.
	الوثائق الإلزامية		المرجع
تحدد أداة الدعم تدابير مصممة للعمل على الأ أو تشنيبها وإجراء أعم (صناديق كبيرة، سلة، ،	تحدد أداة الدعم تدابير الوقاية والحماية لمنصة حصاد متنقلة، والتي يتم تعريفها على أنها منصة عمل ذاتية الدفع مصممة للعمل على الأرض، حتى الوعرة منها، لنقل مشغل واحد أو أكثر يتمركزون لحصاد الثمار، وتقليم النباتات أو تشذيبها وإجراء أعمال صيانة أخرى للأشجار أثناء الوقوف على المنصة. يتم قطف الثمار ووضعها في حاويات (صناديق كبيرة، سلة، ما إلى ذلك) موجودة على المنصة.		القانون والمعايير الفنية والوثائق الفنية المرجعية المرسوم التشريعي رقم 8/81 والتعديلات والإضافات اللاحقة (الياب الثالث الفصل الأول) المرسوم التشريعي رقم 2010/17
الوصف		0	
	- تحدد أداة الدعم تدابير الوقلية والحماية للمعدات المحددة في الوصف. - ينفذ صاحب العمل تدابير الوقلية والحماية ذات الصلة بالمعدات الموجودة بالفعل في المزرعة، من بين تلك المذكورة أدناه. - يجب أن يدمج صاحب العمل تدابير الوقلية والحماية المرتبطة بالاستخدامات التي لا تغطيها أداة الدعم هذه (أو مغطاة جزئيًا أو لا تتطابق تمامًا مع الوضع الفعلي في المزرعة).	بئيا أو لا تتطابق تعالمًا مع الوضع الفعلي في العزرعة).	
	آلة زراعية: منصة حصاد متنقلة	ا منتقنه	

المواد 36 و37 و 73 من المرسوم التشريعي رقم 31 و2008

الاسطح الساخفة	توفير وسائل حماية للاسطح الساخفة الموجودة بالقرب من الدرج والدر ايزين وللمقابض واجزاء الآلة التي يمكن استخدامها وسيلة الموصول أو عزل تلك الإسطح. ويمكن أن تكون وسائل العماية مصنوعة أيضنا من صفائح مثقبة.
الثلامس العرضي مع الأجزاء المتحركة	الآلة مزودة بحواجز واقبة أو حواجز مانعة وذلك لمنع لمس الأجزاء المتحركة لنظام التشغيل عن طريق الخطأ. يبكن أن تكون الحواجز الوقية:
الانزلاق، السقوط	عناصر تيسير الوصول المناسبة موجودة (مثل الدرجات أو السلالم). إذا كان مستوى ارضية مقعد السائق أعلى من 550 مم من الأرض، يجب أن تحتوي السلالم والدرجات على درابزين ومقابض على كلا الجانبين.
المخاطر الكهربائية	الكايلات الكهربائية محمية من التلامس مع الأسطح المعدنية الكاشطة وتكون إما مقاومة لملامسة زيوت التشعيم والوقود أو محمية من ملامسة هذه المواد. يتم وضع الكايلات بحيث يتم تجنب ملامسة نظام غاز العادم والأجزاء المتحركة والحواف الحادة.
التشغيل غير المصرح به	الآلة مزودة بجهاز يننع الأشخاص غير المصرح لهم من استخدامها، مثل مفتاح التشغيل.
	إن مقابض أدوات التحكم الموازرة اليبدروليكية هي نوع تعليق بدون تحرير .
يستعن اجهره التحمم العرصي	الآلة مزودة بجهلز يمنع تشغيل عناصر التحكم عرضيًا من قبل المشغلين أو الأشخاص الأخرين أو العناصر الأخرى (الفروع، ما إلى ذلك).
الدهس أو الإصطدام	الآلة مجهزة ببوق.
الحركة غير المنضبطة	الآلة مجيزة بمكابح التوقف في حالات الطوارئ وفرامل الإيقاف. في بعض الآلات، يتم تنشيط فرامل الإيقاف تلقائبًا في كل مرة تتوقف فيها الآلة.
الهوق العرضي للعنصة	الإلة مزودة بجهاز حماية يمنع المنصة من الهبوط العرضي (مثل صمالمات الأمان)
السقوط من المرتفعات	منصة الآلة مجهزة بدر ابزين ينكون من حاجز حماية علوي، وحاجز حماية وسيط ولوح إصبع القدم. يمكن استبدال لوح إصبع القدم بحاجز حماية أكثر انخفاضنا. لوح إصبع القدم غير مطلوب في منطقة الوصول للسلال.
( <del>)</del>	الالة معبقرة بما يلي: - أجيزة تعنو الآلة من التحرك بشكل أسرع من سرعة الحصاد إذا لم تكن العنصة في وضع السكون. يتم استيفاء هذا المطلب، على سبيل المثال، من خلال المفتاح الدقيق، وكاشف المحيط، والمشفر. الجهاز مرتبط حصريًا بموضع العنصة ولا ينطبق على الطوابق أجيزة تعنع المنصة من التحرك لأعلى أو لأسفل أثناء تغيير المحل بسرعة النقل منظمات لكل من سرعة الحصاد والنقل منظمات لكل من سرعة الحصاد والنقل مقياس ميل، بحذر المشغل، عن طريق الإشارات المرئية أو الصوتية، من أنه على وشك بلوغ الحدود القصوى الثبات الطولي والجانبي.
النفوض نشقق و انقرض و الجز	الاله مروده بنجوره أمان لمتع السحق والجرر. يتم استياه هذا المعتلب، على سبيل المتال) من حان مراعاه مساقه لا نقل على 25 مم بين الاجراء المتحرحة وبين المحرك والإجراء التابية.  • الحواجز الواقية  • الملابس الواقية  • الملابس الواقية  • أجيزة أمان تمنع المنصة من الهيوط إذا كان المشغل أو يديه في منطقة السحق.
الغطر	
	متطلبات السلامة

اجراء الصيانة لضمان استمرار تلبية متطلبات السلامة	المرسوم التشريعي رقم 81/80، المادة 71، الفقرة 4، الحرف أ)، النقطة 2، الفقرة 8، النقطة ب) والفقرة 9 (ب) والفقرة 9.	، الفقرة 8، التقطلة ب) والفقرة 9 (ب) والفقرة 9.
الصيلة	المر	المرجع
المستندات التي تثبت أن العامل قد تلقى المعلومات والتدريب والتعريف الخاص باستخدام أعمدة الكار دان	المواد 36 و37 و73 من المرسوم التشريعي رقم 2008/81	
المعقومات والتعريب والتعريف والتاهيل الخاص بالإستخدام	المر	المرجع
تعليمات الاستخدام إلزامية لجميع الألات التي يتم تسويقها أو تشغيلها بعد 1996/09/31.	مرسوم من رئيس الجمهورية 68/95 التوجيهات التنفيذية 18/392/89 و 368/91 و 44/93 و 68/93 و 68/93 و 68/93 و 68/93 و	68/93 ; 44/93 ; 368/91 ; 0
شهادة المطابقة بالتوجيه EC/37/98 لجميع أعدة الكاردان التي يتم تسويقها أو تشغيلها بدءًا من 2010/03/5 إلى 2010/03/5.	مرسوم من رئيس الجمهورية 96/459 التوجيهات التنفيذية CEE/392/89 و 368/91 و 44/93 و 44/93	68/93 ; 44/93 ; 368/91 ; C
إقرار الإمثثال للتوجيه EC/42/2006. ينطبق على جميع أعمدة الكاردان التي يتم تسويقها بعد 2010/03/06	المرسوم التشريعي رقم 2010/17 لتنفيذ التوجيه EC/42/2006	
المستندات الخاصة بالألة	المرجع	ಕ
الوصف تحدد الصفيحة متطلبات السلامة لأعمدة كاردان (وحمايتها) التي تربط قوة الدفع الخاصة بالألات الدافعة بالعنصر الثابت الأول للألاث المدفوعة		القاتون والمعايير الفنية والوثائق الفنية المرجعية - المراسيم التشريعية 18/81 والتعديلات والإضافات اللاحقة (الياب الثالث الفصل الأول) - مرسوم من رئيس الجمهورية 99/459 - المراسيم التشريعية 2010/17
- تحدد أداة الدعم تقابير الوقاية والحماية للمحداث المحددة في الوصف . - ينفذ صاحب العمل تقابير الوقاية والحماية ذات الصلة بالمعدات الموجودة بالفعل في المزرعة، من بين تلك المذكورة أدناه. - يحب أن يدمج صاحب العمل تقابير الوقاية والحماية المرتبطة بالإستخدامات التي لا تقطلها أداة الدعم هذه (أه مغطاة حزنيًا أه لا تتطابة تمامًا مم الوضع الفعل في المن رعة)	من بين تلك المذكورة أدناه. اة الدعم هذه (أو مغطاة عز نكا أو لا تتطابة, تعامًا مع له ضع الفعله في المن ، عة/)	
صفيحة الدعم	عمود الكاردان	



## مخاطر المناولة البدوية للأحمال الثقيلة المعلومات والتدريب والتعريف

تحدد الأداة الحد الأدنى من العناصر للمعلومات والتدريب حول أسباب مخاطر الإصابة بحالات مرضية بسبب الحمل الزائد الميكانيكي الحيوي، وخاصة الحالات المرضية المتعلقة بالغفرات الظهرية والقطنية، الناجمة عن المعلولة الدولية الدوم طبقا بقر ذكر ها بهذف تثقيف العمال وتدريبهم وتتم الأداة الحالية الدوات الده الحالية لإجراء تدريب توجيهي للعمال فيما يتعلق بالهناولة اليدوية للأحمال الثقيلة.

تعيفر المناولة البدوية للأحمال الثقيلة إلى أحد الأفعال الثالية التي يقوم بها عامل واحد أو أكثر: رفي حمل ثقبل لا يقل وزنه عن 3 كجم أو الإمساك به أو إنزاله أو دفعه أو سحبه أو حمله أو تحريكه. الضرر الذي قد ينتج عن ذلك بما تراكمي، وينتج عن التأكل في الجهاز العصلي البيكلي، بسبب الإفعال المنكررة من الرفع والمناولة أو حاد مثل الجروح أو الكسور في حالة وقوع إصابة. تؤثر السمات المحددة لكل عامل (الجنس أو المحر أو الصحة البدنية أو الدراية القلية أو التربيب غير الكافيين أو غير الملائمين)، وهي عوامل خطر فردية، على احتمالية حدوث الصرر بسبب المناولة البدوية للأحمال الثقيلة.

الحمل غير المستقر أو غير المتمثل	يترتب على نقل الأحمال غير المستقرة أو غير المتماثلة حدوث إجهاد أكبر للجهاز العضلي الهيكائي، وخاصة عند حمل السوائل التي يتغير مركز نقلها مع الحركة.	ناكد من توزيع وزن الحمل المراد مناولته بالتساوي وأنه لا يتحرك أثناء الرفع والنقل.	
الحمل الذي يصعب الإمساك به	يزيد من خطر الإصابات الناجمة عن سقوط الحمل. يزيد رفع وإزاحة الأحمال بمعصم منثنٍ من إجهاد العضلات.	يتطلب الإمساك المثالي لرفع ونقل الحمل مقابض يدوية، مثل المقابض أو الأخاديد المناسبة. تجنب الإمساك بأطراف الأصابع. مناولة الأحمال بكانا اليدين واختيار الوضعية المريحة للمعصم.	
العمل الضغم	يجب عدم إيقاء الحمل قريبًا من الجسم، فهذا يؤدي إلى تعب العضلات بسرعة أكبر. قد يقلل من الرؤية أثناء النقل، وبالثالي يزيد من احتمال وقوع إصابات بسبب السقوط والاصطدامات.	عند رفع الحمل من الأرض (حتى لو لم يكن ضخفا)، قم بثني ركبتيك مع إبقاء إحدى القدمين في الأمام لتحقيق التوازن، وتقريب الحمل من جسمك والنهوض مع رفع الحمل والحفاظ على استقامة ظهرك. عندما تعيق أبعاد الحمل الرؤية الجيدة أثناء النقل، يجب أن يقوم بمناولتها عاملان أو يستخدم أحدهما معدات المناولة.	
وزن العمل	يمكن أن تؤدي مناولة الأحمال التي تتجاوز الحد الأقصى المسموح به للوزن زيادة العبء على المصالات والعظام والمفاصل وظهور حالات الإصابة في الفقرات الظهرية القطنية.	الحد الأقصى لوزن الحمل الموصى به بالكيلو جرام:  العمر ذكر أنثى في الأنشطة الزراعية التي تنظوي على المناولة اليدوية للأحمال، يمكن تقليل الحمل من خلال اتخاذ تدابير تنظيمية بسيطة، على من 18 الى محتوى الحاوية إذا أمكن ذلك؛  من 18 الى 25 25 25 26 26 استخدام عربات اليد أو عربات الترولي أو غير ها من المعذات و الصناديق ذات العجلات؛  - مناولة الحاويات في ثلثيات (عاملان)؛  - مناولة الحاويات في ثلثيات (عاملان)؛	ال اتخاذ تدابير تنظيمية بسيطة، على
العناصر الآ	العناصر التي يتعين مراعاتها	الإداء السئيم	

هِرَ و بقع الأجسام	يستلزم بدء الحركة جهدًا أكبر من مجرد الحفاظ على الحركة. ويمكن أن تسبب الطرق المنحدرة والأرضيات المبللة والأراضي المنزلقة أو غير المستقرة إجهاذا أكبر المحالات وقد تسبب إصابات بسبب فقدان السيطرة على الأجسام.	ومن أجل النقل الصحيح باستخدام عربات البد أو عربات الترولي أو غيرها من المعدات ذات العجلات، ينبغي إجراء ما يلي: - التحديد المسبق للمسلر الأكثر استقامة والخالي من العوائق؛ - تجنب الاهتراز ات والتغيرات المالجنة أو التوقفات المنكررة النقل؛ - الاستفادة من وزن الجسم لمناولة الشيء المنقول: المبل للأمام عند الدفع وللخلف عند السحب؛ - التأكد من أن المعدات المستخدمة للمناولة في حالة عمل جيدة (العجلات والمقابض وأنظمة الكبح إن وجدت، وغير دلك.).	
البيئة	يمكن أن تسبب البيئة التي يتم فيها تنفيذ المناولة اليدوية اللاحمال إجهاد العضالات ومخاطر حدوث الإصابات (غرفة المناولة وأرضيات الرص المتحركة والإضاءة).	قيل البدء في المناولة: - للحد من خطر التعثر أو الاصطدام، قم بإزالة أي عقبات أو تحديد أفضل مسار لتجنبها؛ - تأكد من أن ارتداء عمال النقل لأحذية بنعال مانمة للانز لاق، مع التأكد من ارتدائها وربطها بشكل صحيح؛ - في حالة الإضاءة الضعيفة، تأكد من أن منطقة العمل خالية من العوائق.	
ارتفاع مستوي مناولة الحمل	عند مناولة حمل، فإن ارتفاع المناولة يتسبب في إجهاد العضلات.	<ul> <li>بمستویات الإمساك و الإنزال الواقعة بین ارتفاع الرأس و القدمین.</li> </ul>	
		ينبغي مناولة الأحمال: - بارتفاع مماثل عند الإمساك والإنزال؛ - في مستوى المنطقة الواقعة بين الكتفين واليدين ممدودة لأسقل؛	
المناولة مع دوران الجذع	عند مناولة العمل مع دوران الجذع، يتعرّض الجهاز العضلي الهيكلي لضغط أكبر.	تجنب تدوير جذعك، وإذا لزم الأمر، قم بتدوير الجسم كله مع تحريك قدميك بدلا من ذلك.	
الحمل الذي يتم الإمساك به أو نقله أو إنزاله بعيدًا عن الجسم	تتعرض العضلات لإجهاد أكبر عند الإمساك بالحمل أو نقله أو إنزاله مع إيقاء الميدين يعيدًا عن الجسم.	ينبغي تقريب الأحمال من الجسم قدر الإمكان عند الإمساك بها أو نقلها أو إنزالها.	

-

# مخاطر العوامل الفيزيائية - الضوضاء المعلومات والتدريب والتعريف

تحدد الألادة الحد الأدنى من العناصر للمعلومات والقدريب حول أسباب مخاطر الإصابة بحالات مرضية بسبب القوض للضوضاء، وتدابير المصابة والوقاية التي يتعين تنفيذها. يمكن استخدام محتويات الأداة الحالية لإجراء تدريب توجيهي للعمال فيما يتعلق بالضوضاء.

### ريف المخاطر ووصفها

الاضرار التي قد يعاني منه الشخص بعد التعرض للضوضاء منها ما هو مباشر (تندي القدرة على السمع) وغير مباشر (ارتفاع ضغط الدم والتعب والإرهاق واضطرابات النوم والتهيج).

2. مستوى التعرض الأسبوعي للضوضاء الذي يتم قياسه على مستويات التعرض اليومية فيما يتعلق بأسبوع عمل مئته خمسة أيام عمل من ثماني ساعات. يُستخدم هذا المؤشر عندما يُظهِر مستوى التعرض تبايئا ملحوظا خلال أيام مختلفة. إذا تغير المستوى في وقت ما، 1. مستوى التعرض اليومي الضوضاء الذي يتم قباسه خلال يوم عمل معين مدته ثماني ساعات. ويشير إلى جميع الضوضاء بما في ثلك ضوضاء الذروة. إذا تقير المستوى في وقت ماء يكون اليوم الذي يتم تقييمه ممثلا الوضع الاكثر تكرازًا. يعتمد حجم الضرر على مدة التعرض للضوضاء ونوعها وكثافتها. عند تقييم الضوضاء، يؤخذ ما يلي بعين الاعتبار:

المرسوم التشريعي فرقم 8/81 يعدد قييتين حديثين للتعرض (مستوى ضغط المصوت: ppeak=140 dB(C) ومستوى ضغط المصوت: LEX=87 dB(A) والتي يجب عدم تجاوز ها. إذا تم تجاوز ها. إذا تم تجاوز ها. الا المحتوض (مستوى ضغط المصوت: يكون الأسبوع الذي يترتقييمه ممثلاً للوضع الأكثر تكرارًا. يكون تقييم التعوض الأسبوعي للضوضاء الزاميًا إذا كان مستوى الضوضاء يختلف كثيرًا من يوم إلى آخر، ومع ذلك يجب عدم تجاوز القيم الحدية اليومية على الإطلاق. 3. مستوى ضغط الصوت الذروي، ويمثل القيمة القصوى لضغط الصوت الأنبي (على سبيل المثال: إقلاع طائرة، وحركة مفاجئة لضغط قوي، وغير ذلك).

بالإضافة إلى تحديد القيمة، يتم تحديد قيم أخرى على أساسها يُحدد مساحب العمل التدابير المختلفة للوقاية والحماية التي سيتم اعتمادها: قيم النصو ض الأعلى - ppeak = 137 dB(C و القيم التعرض الأقل - ppeak = 137 dB(C) و الفاتحة المعالم و المحافية التي سيتم اعتمادها: قيم النصو ض الأقل - ppeak = 137 dB(C) و المحافية المتحديد المعالم التدابير المختلفة المواقعة المحافية التي سيتم اعتمادها: قيم النصو ض الأقل - ppeak المحافية المتحديد المعالم التدابير المختلفة المواقعة المتحديد المعالم التدابير المحتلفة المواقعة المتحديد المعالم التدابير المحتلفة المتحديد ال التي تتيح خفض مستويات التعرض إلى ما دون هذه القيم.

للانقطة التي تسئلزم نقلبًا فويًا في مستويات التعرض الشخصي، يمكن أن يعين صاحب العمل قيمة تعرض للضوضاء تتجاوز مستوى الاعلى، مع ضمان مراعاة تدابير الوقاية. معدات الحماية الشخصية والإحاطة والتدريب والمراقبة الطبية سوف بينغ صاحب المعرفف بقيمة مستوى تعرضه للضوضاء. إذا تجاوز التعرض (اليومي أو الأسيوعي) قيم مستوى التعوض المذغفض، سوف يخبر صاحب العمل الموظفين ويقدم لهم تدريبًا فيما يخص مخاطر التعرض التعرض التعرض المحافظة

تدابير الوقاية والحماية	الغناصر التي يتعين مراعاتها	
سوف يتم اختيار معدات العمل من بين غلك التي تتمتع باقل مستوى من انبعاث ضوضاء حسب العمل الذي سيُجرى. وجب صبابته معدات العمل من أجل إبقاء مستوى انبعاث الضوضاء منخفضًا. سيتعين على كامل: • استخدام معدات العمل بشكل صحيح؛ • الإشارة على القور الى أي عطل؛ • تجنب التنفيذ المتعمد لعمليات تشغيلية أو إجراءات لا تقع ضمن نطاق مهامهم، أو قد تعرض سلامتهم أو سلامة العمال الأخرين للخطر.	تصدر الضوضاء بشكل أساسي بواسطة معدات العمل. لذاك، يمكن تقليل انبعاث الضوضاء عند مصدرها عن طريق عزل طريق عزل المحدات اقل ضوضاء أو عن طريق عزل المكونات الأكثر ضوضاء في معدات العمل، حيثما أمكن.	معدات العمل الصاخبة
كذلك يمكن تقليل التعرض للضوضاء من خلال تقليل مدة الضوضاء وشدتها، وذلك عن طريق جعل المشغلين يتناوبون الأدوار لأداء المهام المختلفة وتحديد ساعات عمل مناسبة مع فترات راحة كافية. سيتعين على الموظفين اتباع تعليمات صاحب العمل فيما يتعلق بما يلي: • استخدام أساليب العمل التي تسمح بمستوى تعرض أقل للضوضاء؛ • التحقق من أي إثار سليبة على الصحة ناتجة عن التعرض للضوضاء والإبلاغ عن ذلك (المادة 184، الفقرة 1، البند د))؛	يمكن تقليل التعرض للضوضاء بشكل كافب عن طريق تنظيم العمل بشكل فعال، مع مراعاة كل من الأنشطة التي يتعين تنفيذها والسمات الشخصية لكل عامل (العمر، الجسم، تنفيذها والسمات الشخصية لكل عامل (العمر، الجسم، الحالات الموجودة مسبقًا).	تنظيم العمل

المراقبة الطبية	في تلك الأنشطة الزراعية التي يتم فيها تجاوز قيم مستوى التعوض للضوضاء الأعلى، يخضع العمال للمرافية الطبية.	عندما يتم تجاوز قيم مستوى التعرض للضوضاء الأعلى، يجب على صاحب العمل تعيين طبيب مختص بالصحة المهنية. يخضع العمال الذين يتجاوز مستوى تعرضهم قيم مستوى التعرض الأعلى لفحوصات طبية تُجرى كل عام، أو بوتيرة مختلفة على النحو الذي يحدده الطبيب المختص بالصحة المهنية. تمتد المراقبة الطبية إلى العمال الذين يتجاوز مستوى تعرضهم قيم مستوى التعرض المنخفض، إذا طلبوا الخضوع إليها وإذا أكد الطبيب ملاءمتها. يجب أن يخضع العمال القحص الطبي على النحو الذي يحدده الطبيب المختص بالصحة المهنية. في حالة استخدام مواد سامة للأذن (مثل التولوين، الرصاص، المنغنيز وكحول ن-بوتيل)، تُجرى المراقبة الطبية وفقا لذلك
استخدام وسائل حماية السمع	في الأنشطة الزراعية التي يتم فيها تجاوز قهم مستوى التعرض المنخفض، يتلقى العمال الذين يستلمون معدات الحماية الشخصية المتخدامها ويحصلون على مشورة بشأن اختيارها.	ليجب استخدام معدات الحماية الشخصية منذ يداية الأشطة التي تسبب التعرض المصوصاء وحتى اكتمالها؛ وإلا يمكن أن يقل مستوى الحماية الفعلية يدرجة كبيرة. معدات الحماية الشخصية منذ يداية الأشطة التي تسبب التعرض المستخدام المرة وسيليا حماية السمعي الخارجي، ويمكن أن تكون عصنوعة من المطاطة الألياف الزجاجية، القطن المعزوج بالتمعي. يمكنها تقليل مستوى السموت المدات المدات المستخدم الم
معات العماية الشخصية (PPE)	إذا لم يكن بالإمكان تقليل الضوضاء بشكل كافي عن طريق التدابير الفقية والتنظيمية، فإن تطبيق استخدام معدات المملية الشخصية إلز امي. تشير المجموعة المختارة من معدات المملية الشخصية عامل. علما المتدادات الأذن، على سبيل المثال، في حالة يمكن استخدام سدادات الأذن، على سبيل المثال، في حالة التعرق الشديد (العمل في درجات حرارة عالية، البينات شديدة الرطوبة) أو عند ارتداء النظارات.	عند تجاوز قيم مستوى التعرض المنخفض (LEX) = 80 ديسبيل(A)، فروة ضغط الصوت = 135 ديسبيل(C)، سيتعين توفير وسائل لحملية السمع للعمال. استخدام وسائل لحملية السمع الزامي. ويتم مستوى التعرض الأعلى أو أعلى منها (LEX) = 85 ديسبيل(A)، فروة ضغط الصوت = 137 ديسبيل(C))، فإن وعند اختيار هم، يجب مراعاة السمات الخاصة لكل عامل أيضنا، مثل قناة الأذن الضيقة أو استخدام النظارات أو معدات الحملية الشخصية الأخرى (خوذة، نظارات واقية، حجاز تنفس). وعند اختيار هم، يجب مراعاة الشخصية، إن كان الأمر منطبقا، واستخدامها بشكل مناسب؛ يجب على العمل أو المشرف بأي عيب أو عطل في معدات الحملية الشخصية الستلمة وتجنب العبث بها.
لافتلت السلامة	المناطق أو العمليات التشغيلية التي تتجاوز فيها الضوضاء قيم مسئوى التعرض الأعلى	توضع المغاطق التي قد تؤدي العمليات التفغيلية المجرراة فيها إلى تعرض العمال لمستويات ضوضاء تتجاوز قيم مستوى التعرض الأعلى بلافتات مخصصة. تُوضع أيضًا حدودًا لهذه المناطق ويكون الوصول إليها مقيدًا إذا كان ذلك ممكنًا بشكل فني ومبررًا بمخاطر التعرض.

|--|

تحدد الأداة الحد الأدنى من عناصر الإحاطة والتتريب هول أسباب مخاطر الإصابة بحالات طبية بسبب التعرض للاهتز ازات، وهول تدابير الحماية والوقاية التي يتعين تنفيذها. يمكن استخدام محقوبات الأداة الحالية لتعريف العمال بما يخص الاهتزازات.

## تعريف المخاطر ووصفها

يمكن أن تنتقل الاهنزازات إلى الجسم بأكمله عن طريق ألات مل الحرارات أو آلات الحصاد المجمع، في حين أن مصادر الاهنزازات التي تنتقل إلى الأيدي والأذرع يمكن أن تتمثل في آلات جز العشب، وآلات المدفو عة من الخلف، والمناشير الآلية، وآلات التشذيب عادةً ما يكون تعرض الجسم بكمله للاهنز ازات ناتج عن أداء أنشطة العمل على وسائل النقل أو العناولة، في حين أن ينتج تعرض الأيدي والأنرع بشكل عام عن ملامسة الأيدي لمقابض الأدوات اليدوية أو الآلات اليدوية. يمكن أن يشمل التعرض للاهتزازات الجسم بأكمله أو الأيدي والأدرع فقط

نكون المشاكل الصحية المتقلقة بتعرض الجسم باكمله عظمية مفصلية بشكل أساسي (الام أسقل الظهر، مرض الأقراص الففرية، الانزلاق الغضروفي، الغ)

وتكون المشاكل الصحية المتعلقة بتعرض الأيدي والأذرع وعانية عصبية بشكل أساسي (متلازمة رينود، المعروفة أيضًا باسم "اهتزاز الإصبع الأبيض"، الخ). يمكن تقييم مستويات التعرض من خلال مراقبة ظروف العمل و الإشارة إلى المعلومات الخاصة بالمعدات المقوفرة في قاعة بيانات المعهد الوطني للتأمين ضد حوادث العمل أو قواعد بيانات المناطق، أو، في حالة عدم توفرها، إلى المعلومات المقدمة من قبل الشركة المصنعة. إذا قام صاحب العمل بتقييم تعوض لمخاطر الاهتزازات يتجاوز قهم مستوى التعوض، سوف يبلغ العمال المعرضيين ويضمن اتباع تدابير الوقاية والحماية، ولاسيما معدات الحماية الشخصية والإحاطة والتدريب والمراقفة الطبية. عند تقييم مخاطر التعرض للاهتزازات، يراعى ما يلي:

 2. التعرض الأسبوعي للاهتزازات المنتقلة إلى الجسم بأكمله (A(8). متوسط قيمة التسارعات المقاسة خلال يوم عمل اعتيادي مدته 8 ساعات. 1. التعرض اليومي للاهتزازات المنتقلة إلى الأيدي والأدرع (A(8). متوسط قيمة التسارعات المقاسة خلال يوم عمل اعتيادي مدته 8 ساعات.

المرسوم التشريعي رقم يحدد المرسوم التشريعي رقم 2008/81 والتعديلات والإضافات اللاحقة قيم حدود التعرض التي لا يمكن تجاوز ها. إذا تم تجاوز هذه الحدود، فيجب على صاحب العمل فورًا تنفيذ التدابير التي تتيح غفض مستويات التعرض الي ما دون هذه القيم. للاهنز ان المنتقلة المربعة بينما تكون القيمة للقترات الزمنية القصيرة (4/ = 2 مثرًا في الثانية المربعة بينما تكون القيمة للقترات الزمنية القصيرة (4/ = 2 مثرًا في الثانية المربعة بينما تكون القيمة للقترات الزمنية القرات الربعة وللاهنزازات المنتقلة إلى الجسم بأكمله، فإن قيمة الحد اليومي لمدة 8 ساعات هي (A(8) = 1.0 متر في الثانية المربعة بينما تكون القيمة للفترات الزمنية القصيرة (A(8) = 1.5 متر في الثانية المربعة.

بالإضافة إلى القبر الحدو، فإن المرسوم التشريعي رقم 208/81 والتعديلات والإضافاف اللاحقة قيمًا أخرى، يجب على صلحب العمل تحديد تدابير الوقاية والحماية ذات الصلة استنادًا البيا: قيمة مستوى تعوض الأيدي والأفرع اليومي لمدة 8 ساعات - (8/ 8 = 2.5 مقر في الثانية المربعة وفيمة مستوى تعرض الجسم بأكمله اليومي لمدة 8 ساعات - (8) A = 5.5 متر في الثانية المربعة إذا كان مسنوى النعر ض اليومي متغيرًا كثيرًا، يجب مراعاة الحد الأقصى للمسنوى اليومي المنكررً.

إذا كان مستوى النبعات الاهترازات لا يمكن لجب مراعاة السمات الخاصة لكل عامل أيمنا. لجب توقير معدات المماية للممال الخرع والأبدي أو للمبسم)، يجب توقير معدات المماية الشخصية المناطقة عن معدات المماية الشخصية الإضاي. المناطقة المعنارة من معدات المماية الشخصية والمناطقة المعنارة من معدات المماية الشخصية المناطقة المناطقة عن معدات المماية الشخصية المناطقة ا	يمكن تقليل التعرض للاهتزازات يشكل كافب الموطفين اتباع تطيمات صاحب العمل فيما يتعلق بدا يلي: عن طريق تنظيم العمل بشكل فيمال به على الموطفين اتباع تعليمات صاحب العمل التي تسمح بمستوى تعرض أقل الاهنزازات؛ كل من الأشطة التي يتعين تنفيذها والسمات الحالات العمل التي تتطلب مستوى تعرض أقل الاهنزازات؛ الشخصية الكل عامل (العمر، الجسم، الحالات العمل التي تتطلب مستوى التعرض العالي الاهنزازات؛ الموجودة مسبقاً). الموجودة مسبقاً). حفص مقاعد المركبات وتعديلها في كل مرة يتغير فيها السائق؛
---	--